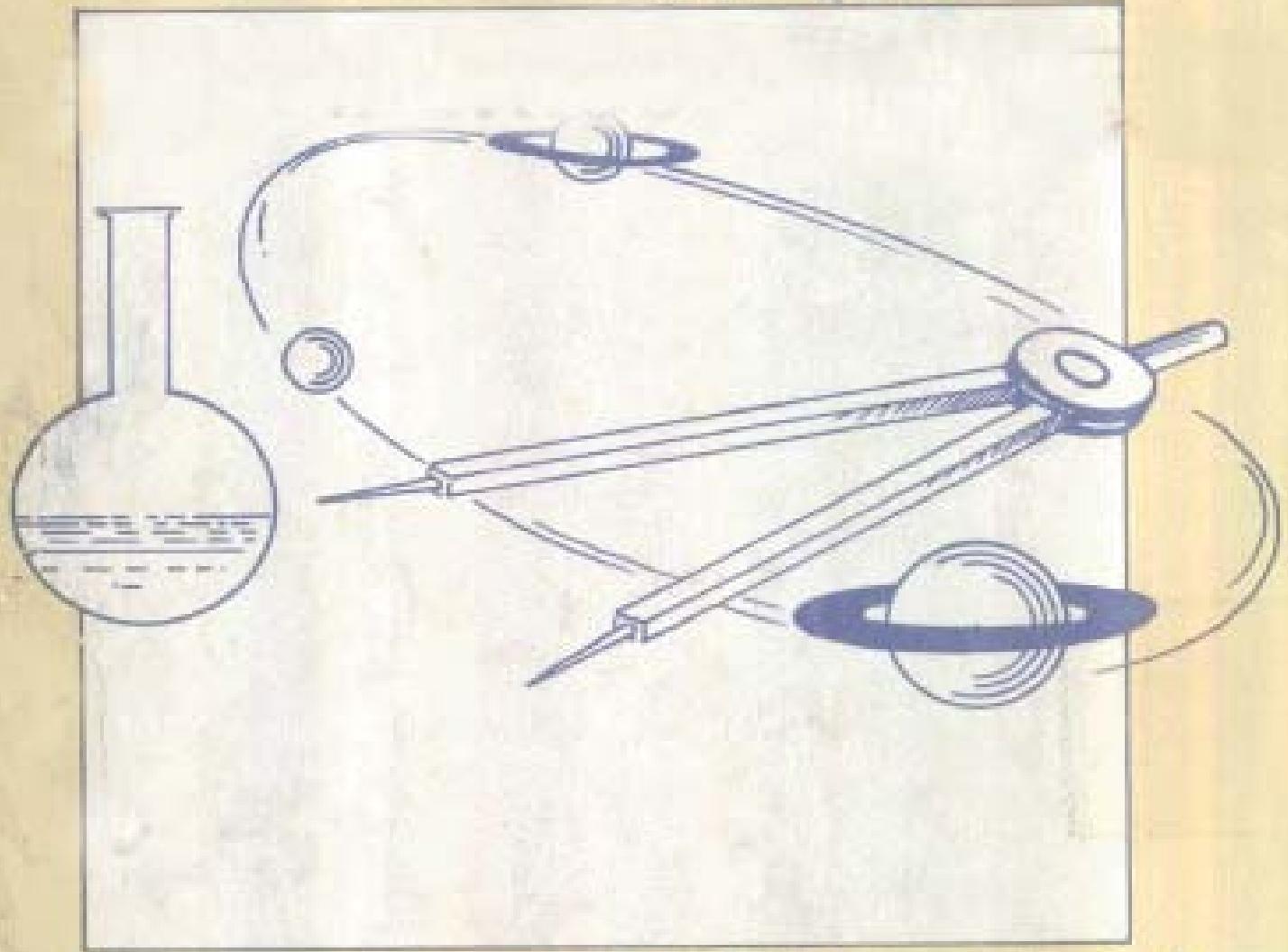


صلیلہ سائنس داران اور انتھی خدھاں

ایرانی معاشری تدوی



اسلامک پلیکسٹر (پرائیویٹ) لیمیٹڈ
لاہور ماکتات

مسلمان سائنس دان

اور ان کی خدمات

ابراهیم عادی ندوی

اسلامک پبلیکیشنز (پرائیویٹ) لمیڈیا
۱۳۔ شاہ عالم مارکٹ، لاہور (پاکستان)

(جملہ حقوق بحق ناشر محفوظ ہیں)

طالع : — رانا اللہ داد خاں، یونیگ ڈائریکٹر
ناشر : — اسلامک پبلیکیشنز (پرمیوٹ) لمبیڈ
سماں اسی شاہ عالم مارکیٹ، لاہور

مطبع : — میرزاد پرنٹرز، لاہور

اشاعت :

۱۱۰	فروری ۱۹۸۷ء	اول
۱۱۰	اگست ۱۹۸۹ء	دوم
۱۱۰	نومبر ۱۹۹۲ء	سوم

قیمت : ۳۹/- روپے

عرض ناشر

یہ ایک ناقابل تردید حقيقة ہے کہ لاسفہ سائنس اور طب کے میدان میں مغرب کے ہجن کارناموں سے دنیا آج سخت مرعوب اور متاثر ہے، ان کے اصولوں کو مرتب و منضبط کرنے اور ان کی غنیادی تحقیق اور دریافت کا سہرا ان سلم فاسفیوں، سائنسداروں اور ماہرین کیمیا کے سر ہے جنہوں نے خداداد ذہانت اور تحقیقی و عجیس سے کام لئے کر لندگی کے مختلف میدانوں اور علم کے مختلف شعبوں میں تحقیقات و ایجادات اور مختلف حقائق و شواہد کی دریافت سے ترقی کی نئی راہیں کھولیں۔ یورڈپ نے ہماری میں مسلمانوں کے زوال اور عیاشیت کے غلبے کے نتیجے میں نہایت بیش قیمت علمی تحقیقات و تصنیفات کے ذخیرے حاصل کیے، ان کے انگریزی، فرانسیسی، جرمنی اور اطالووی زبانوں میں ترجم کیے اور انہی تحقیقات کو بنیادناک رساںس سے میلان میں پیش قدمی کی اور کمیا، ریاضی اور طبیعتیات کے میدان میں وہ ترقی کی کراس روڈیا کی اکھیں خیر و ہو گئیں۔ اتنا یہ ہے کہ مسلمانوں کے جدید تعلیم یافہ طبقے میں ان علمی ترقیوں اور تحقیقات و ایجادات میں یہ خیال پیدا ہو گیا کہ علم و سائنس کی ساری ترقی اہل یورڈپ کا کارنا مر ہے، مسلمانوں کا اس میں کوئی حصہ نہیں۔ اس کی وجہ اس کے سوا کچھ نہیں کہ یہ جدید تعلیم یافہ طبقہ اپنے اسلام کی سائنسی تحقیقات، اکتشافات اور ایجادات سے بالکل لا اعلم اور بے خبر ہے۔

آج کی ایک بڑی ضرورت یہ ہے کہ مسلمانوں کی اس مروعہ بیت اور احسان کمی کو دور کیا جائے اور انہیں بتایا جائے کہ طب، سائنس، ریاضی، علم الافق اور علم نجوم میں مسلمان علماء و محققین ہی نے مختلف حقائق دریافت کیے، بے بہا اکتشافات کیے اور ایسی ایجادات کیں، جنہوں نے بھلی، داراللیس، جوہری نوانانی اور فضائی پرواز کے لیے

ذہن کے دروازے کھوئے اور جدید ترین ایجادات کی راہیں ہموار کیں۔ یہ اہل مغرب کی انتہائی تنگ خلافی اور بد دیانتی ہے کہ انہوں نے اسلام سے رسمی اور تعجب کے زیر اشاس حقیقت کو سمجھی نہ تسلیم کیا نہ ظاہر ہونے دیا کہ ان کی ساری علمی و رائنسی تحقیقات و ایجادات کی بنیاد اس علمی سرتاسر پر ہے جو انہیں مسلمانوں سے ملا ہے ورنہ دنیا بیجان لیتی کہ علم الافتک میں یہ اعزاز ہموامتیہ کے ایک مسلمان شہزادے خالدین یزید کو حاصل ہے کہ اس نے دوسری صدی ہجری کے آخر میں رہنمائی فلک کا ایک کڑہ رہات سے تیار کرایا۔ پہلی دُوری میں (ٹیکسکوپ)، جسے عربی میں اصطلاح کہتے ہیں انور ہجتوں ابراہیم بن جذب (بغداد) نے دوسری صدی ہجری کے وسط میں اپنے ذہن سے کام لے کر ایجاد کی۔ گلیلو نے پہلے تو سال بعد اسی دُوری میں کو مرید ترقی دے کر ٹیکسکوپ تیار کیا۔ لیکن اس ایجاد کا سہرا ابراہیم بن جذب کے بجائے اہل مغرب نے گلیلو کے سر ہاندھا۔ فن کیمیا کا باڈا آدم جابر بن حصان بھی دوسری صدی ہجری کے اواخر کا ممتاز مسلمان سائنسدان ہے۔ علم المثلث یا طریقہ نیویٹونی کی دریافت کا سہرا تیسرا صدی ہجری کے اوائل کے مسلمان ماہر ریاضی احمد عبد اللہ بخش بغدادی کے سر ہے۔ بیالوجی کا پہلا ماہر بھی مسلمان سائنسدان عبد الملک صمعی تھا جس نے تیسرا صدی ہجری کے اوائل میں علم حیوانات پر گھری تحقیق کے بعد انسان، جنگل جانوروں اور پرندوں، بھیڑ بکروں، گھوڑوں اور اونٹوں پر پائی مفصل کتابیں لکھیں جن سے بعد میں مغربی سائنسدانوں نے خوش چینی کی مگر اس کا اعتراف نہ کیا۔

غرض مسلمان سائنسدانوں کے تحقیقی کارناموں اور ایجادات کی ایک طویل فہرست ہے جس سے عام مسلمان بالکل بے خبر ہیں، دنیا کو بعض طرح ان کا علم ہو سکتا ہے۔ ہندوستان کے ایک انجمنتی ہوئے صفت جناب ابراہیم عادی مبارکباد کے محقق ہیں کہ انہوں نے پچاس سے زائد ناموں مسلمان سائنسدانوں کے حالاتِ زندگی اور کارناموں کا ایک مجموعہ ”مسلمان سائنسدان اور ان کی خدمات“ کے نام سے تیار کیا۔ ہندوستان میں مکتبہ الحنات نے اسے شائع کیا اور ان کی اجازت سے پاکستان میں اسلامک پلیکیشنز (پیائیویٹ)، لیٹریکریوس کتاب کو چھاپنے کا شرف حاصل ہوا ہے۔

سائنس اپنے پہلے دور میں
دنیا کو علوم و فتوح کا راستہ بتانے والے روشنی کے بلند منیار

ہمارے نامور سائنسدان

وَمَنْ يُوقِنُ بِالْحِكْمَةِ فَقَدْ أُولَئِي خَيْرٍ أَكْثَرٌ إِذَا هُوَ
الله تعالیٰ نے جس شخص کو علم و حکمت کی باتیں عطا کیں گویا اسے بہت بڑی نعمت نجیبی

مسلم دور اول کے تقریباً سو سال کی روشن علمی کہانی تاریخ کی زبانی

عرضِ مصنف

مسلم سائنسدانوں کے بارے میں ایک کتاب مرتب کرنے کا جذبہ میرے دل میں اس وقت پیدا ہوا جب میں اخبار "خلافت" میں (ستمبر ۱۹۲۳ء) کام کرتا تھا۔ اور ہر سفہتے ڈاکٹر بذل الرحمن مرحوم پرنسپل اسماعیل یوسف کالج سے ملتے جایا کرتا، وہاں سائنس کے مسئلے پر بھی گفتگو ہوتی تھی۔ میرے دل و دماغ میں یہ بات بیٹھ گئی اور مسلم سائنسدانوں کے بارے میں تحقیق شروع کر دی۔ مسلسل دس بارہ برس تک اسی کام میں مصروف رہا۔ خاتم النبین کا مسودہ مکمل ہو چکا تھا۔ میرے عقیقی ماموں مولوی عبد الترک عادی کا، ہی یہ فیض ہے کہ اس علمی کام کی طرف توجہ ہوئی اور کتب خانہ آصفیہ کے ذریعے اس تحقیقی کام کی تحریک ہو گئی۔ الحمد للہ

اللہ تعالیٰ کا ہزار ہزار شکر ہے کہ اس نے یہ جذبہ پیدا کیا۔ توفیق دی، حوصلے بڑھائے اور اس مشکل ترین کام کو حسن و خوبی کے ساتھ تکمیل کی تھدی تک پہنچایا۔ اس کتاب کے راکن تو بہت میں مگر خصوصی طور پر میں نے جن کتابوں سے استفادہ کیا وہ درج ذیل ہیں:-

عیون الابنار فی طبقات الاطباء — ابن ابی الصبیح السعدی شمسہ (مطبوعہ مصر)

الملل والنحل — شرستانی (مطبوعہ مصر)

وفیات الاعیان — قاضی بن خلکان شمسہ

قردن و سطی کے مسلمانوں کی علمی خدمات دو حصے — مولوی عبد الرحمن خاں حیدر آباد

مکار اسلام دو حصے — مولوی عبد السلام ندوی مرحوم والمعظیین عظیم گڑاہ

عرب اور اسلام — پروفیسر فلپ کے حق (انگریزی)

تمدن عرب — ترجمہ سید علی بلگرائی مرحوم

نیز دیگر اور بھی کتابیں۔ رسائل معارف اعظم گڑاہ۔ دغیرہ وغیرہ

فہرست

پیش لفظ			
	۳۳	مجاج بن یوسف	۹
	۳۴	عباس بن سعید الجوہری	۱۱
	۳۵	خالد بن عبد الملک المرزوqi	۱۳
	۳۶	محمد بن موسیٰ خوارزمی	۱۶
	۳۹	احمد بن موسیٰ غفارگر	۱۸
	۴۰	ابو عباس احمد بن محمد	۱۹
	۴۲	ابوطیب سند بن علی	۲۰
	۴۳	علی بن علیی اصطراپی	۲۱
	۴۵	ابوالحسن علی بن سهل	۲۲
	۴۶	ابوجعفر محمد بن موسیٰ شاگر	۲۷
	۴۸	ابولیوسف یعقوب بن اسحاق	۲۸
	۵۱	حن بن موسیٰ شاذر	۲۹
	۵۲	ثابت بن قرہ حرانی	۳۰
	۵۵	جاہر بن سنان حرانی	۳۱

١٠٦	احمد بن محمد سجستانی	٥٦	ابو عبد الله محمد بن جابر البناي
١٠٩	ابواحسن على احمد نسوي	٥٠	ابو يكربل محمد زكي ياراني
١١١	علي بن عيسى	٦٢	سان بن ثابت حراني
١١٣	احمد بن محمد على مسكويه	٦٥	حکیم ابو نصر محمد بن نزاری
١٥٨	شیعہ حسین عبداللہ بن علی سینا	،	ابو منصور موفق بن علی هروی
١٨٢	ابو ریحان محمد بن احمد الایردی	٧٩	عرب بن سعد الکاتب
٢٠٠	ابو حاتم مظفر اسفراری	٨١	ابو عبد الله محمد بن احمد خوارزمی
٢٠٣	امام محمد بن احمد غزالی	٨٢	حکیم ابو محمد العدلی القابنی
٢٢٩	ابوالفتح عمر بن ابراهیم خیام	٨٣	ابوالقاسم عمار موصلي
٢٣٤	ہبته اللہ ابوالبرکات بغدادی	٨٥	ابوالقاسم سلمہ بن مجریطی
٢٣٤	ابو عبد الله الشریف محمد بن محمد الداربی	٨٦	ابوالقاسم بن عباس زہراوی
٢٣٩	علاء الدین ابوالحسن	٩٠	ابواحسن علی بن عبد الرحمن یونس صوفی
٢٥٢	سان الدین ابن الخطیب	٩٣	ابوالوفا محمد بن احمد بوزجانی
		٩٤	ابو علی حسن ابن المینیم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ ○

پیشِ لفظ

اسلام نے حق پسندی، صداقت طلبی اور علم دوستی کا جو مزاج پیدا کیا اور قرآن دعالت نے علم اور سچائی پر جوز در دیا اور جس طرح آفاق و انفس کے مطابعے کے لئے لوگوں کو ابھارا اور زمین میں پھیلے ہوئے آثار اور تاریخی حقائق کے مشاہدے کے لئے لوگوں کو دعوت فکر و نظر دی، اس سے دنیا کے انسانیت میں علم و تحقیق کی ایک فضابن گئی اور قرونِ اولیٰ کے مسلمانوں نے روم و یونان اور ایران و ہندوستان کے مردم جہہ علوم و فنون پر تنقیدی نظر ڈالی اور نئے علمی اصول و نظریات ایجاد کئے، اور نظریاتی اور فلسفیانہ مباحثت کی جگہ علمی تحقیقوں اور تجربے مشاہدے پر خصوصی زور دیا۔

اُن کا یہی رجمانِ اندس کی یونیورسٹیوں کے ذریعہ یورپی سائنساءوں کے حصے میں آیا اور جس سے متاثر ہو کر راجربیکن (R. BACON) نے عملی تطبیق اور تجرباتی سائنس خصوصی زور دیا جس کے نتیجے میں موجودہ مغربی سائنس کے اولین دور کا آغاز ہوا، مگر اسی کے ساتھ یہ تاریخ کا عبرتِ انگریز واقعہ ہے کہ سائنس کی عظیم اثاث خدمات انجام دینے کے بعد عرب اور مسلمان اپنی تحقیقی و علمی روشن بھول گئے اور تجربہ و مشاہدہ کو وسیع تر کرنے کے بجائے مقلدانہ اور روانی ذہنیت کا شکار ہو گئے جس کے نتیجے میں وہ سائنسی و صنعتی میدان میں مغرب سے پہنچے رہ گئے اور ان ہی سے سیکھے ہوئے علمی و سائنسی حربوں اور ہتھیاروں سے مغرب نے انہیں نلام بنانا شروع کر دیا اور ان کا استعمال کرنے لگا۔

کس نیا مدنخت علم تیر از من
کہ مرا عاقبت نشانہ نہ کرو

اب اس کی بہت ضرورت ہے کہ مسلمان اپنی سجوں ہوئی تحقیقی روشن کو اپنائیں اور مفید
بامقصود طریقے پر سائنس و صنعت کو فروغ دیں اور علمی و سائنسی سرگرمیوں کی بہت افزائی
کریں اور مسلمان ماہرین فن اور سائنسداروں کی فنی و علمی تحقیقات کا جائزہ لیں اور ان سے
استفادہ کر کے تحقیق ذہنو اور تجربہ و مثابہ کے میدان میں آگے بڑھنے کی کوشش کریں۔
ادھر کچھ عرصے سے عالم اسلام میں علم و فن کے اس شعبے کی طرف بھی اہل علم کا رجحان
ہوا ہے اور مسلمان اہل قلم ان موضوعات پر بھی قلم اٹھا رہے ہیں ایسے لوگوں پر ہمارے
دوست جناب ابراہیم عمادی صاحب ندوی بھی ہیں جنہوں نے اپنے برسوں کے مطالعہ اور
تحقیق کا خلاصہ اپنی کتاب "ہمارے سائنسدار" میں پیش کیا ہے اور مستند عربی و انگریزی
مک Axel ہے استفادہ کر کے پچاس سے اور مسلم سائنسداروں کے حالات اور ان کے خیالات و
تحقیقات اور علمی کارناموں سے روشناس کرایا ہے، زبان بہت سلیس و شکفتہ اور اندازیابیان
دیکھ سب و دلنشیں ہے۔

امید ہے کہ اردو خواں طبقہ کے لئے یہ کتاب دلچسپی اور انادہ کا موجب ہوگی اور
وہ اس کی مناسب قدر داتی کریں گے، مؤلف کی محنت ٹھکانے لگئی گی اور اردو کے سائنسی
ادب میں اس کتاب کو اس کا جائز مقام ملے گا۔

خلاص

(حضرت مولانا) ابوالحسن علی (صاحب مدظلہ)

لکھنؤ ۲۷ دسمبر ۱۹۸۲ء

مقدمہ

حوالہ ظاہرہ سے مدرک و محسوس اشاریگی ماہیت و خصوصیت اور اجزائے ترکیبی معلوم کر کے ان کی استعداد و صلاحیت سے کام لینا ان ای علم و فنون کا خاص شعبہ ہے جسے حکمت و فلسفہ اور سائنس کے نام سے یاد کیا جاتا ہے اور ہر دور کے اہل علم نے اپنے احوال و ظروف اور نکر و نظر کے مطالب اس میں حصہ لیا ہے قدیم دور میں یونانی حکماء و فلاسفہ اس علم و فن میں بہت آگئے تھے اور مسلمانوں نے اپنے ابتدائی دور ہی سے اس میں دلچسپی لی چنانچہ اموی دور کی ابتدا میں خالد بن زریع بن معاویہ کا نام سرفہرست ہے جس نے فلسفہ اور کیمیا پر خصوصی توجہ دی اور اس فن کے ساتھ خصوصی اعتماد کیا پھر عباسی دور میں خلیفہ مامون نے بیت الحکمة کے نام سے ایک ادارہ قائم کر کے اس میں مختلف زبانوں کے نامی گرامی حکماء و فلاسفہ، اطباء و منجمین اور ہندوین جمع کے ہجھوں نے حکمت و فلاسفہ کے پھٹکے کارناموں پر غیر معمولی احتفاظ کیا اور مسلمانوں میں ان علوم و فنون کا رواج یوں ہوا کہ دینی علوم کے ساتھ ان علوم میں بھی بڑے بڑے ماہرین فن پیدا ہوئے اور انہوں نے اپنے علم و تجربہ سے عظیم کارناٹے انجام دئے مسلمان حکماء و فلاسفہ کے حالات اور کارناموں کا انداز الفہرست ابن ندیم، طبقات الامم ابن صاعد، اخہار الحکماء قسطی، اور طبقات الاطبلہ ابن ابی اصیبعة وغیرہ کے مطالعہ سے ہو سکتا ہے اور مولیٰ ناعمادی صاحب نے ان سب کتابوں سے مددی ہے۔

جب یورپ میں علمی بیداری ہوئی اور وہاں کے اہل علم کا رجحان عقلیاتی و تجرباتی علوم و فنون کی طرف ہوا تو اندرس کی مسلم درس گاہوں کے تعلیم بافتہ سیمی عمار و فضل ارنے اٹلی اور فرانس کی درس گاہوں میں ان علوم و فنون کی تعلیم کا انتظام کیا اور اس کے لئے مسلم حکماء و فلاسفہ کی

کتابوں کے ترجیح مغربی زبانوں میں کئے اور ان سے استفادہ شروع کیا، آگے جل کر انہوں نے اپنی کوشش اور محنت سے اس فن میں اتنی ترقی کی کہ شاگردی کے بجائے استادی کے دعویدار ہو گئے، اور اس کو بالکلیہ اپنا فن مان کر دنیا سے بھی منوانے کی کوشش کی، اسی درمیں مسلمانوں میں طوائف الملوكی پھیلنی شروع ہوئی، اور طب، ہدایت اور ہندسہ کے علاوہ خاص اسباب کی بناء پر دوسرے علوم و فنون کی طرف ان کی تحریکاتی توجہ نہ ہو سکی، نتیجہ کے طور پر اس فن میں یورپ کو خاص شہرت ملی، اور مسلمانوں کا اور شہر کلیسا کی میراث بن گیا۔

اس بات کا اعتراض نہ کرنا حقائق سے چشم پوشی ہے کہ یورپ نے حکمت و فلسفہ اور سائنس میں ترقی کرنے کے اس کوہیں سے کہیں پہنچا دیا، جس طرح سامانوں نے اپنے دور اقبال میں نے انکاہ و نظریات اور تجربات سے آئندہ نسلوں کے لئے نئی نئی راہیں کھولیں جس پر یورپ کے علماء و حکماء جل کر آج اس منزل پر پہنچے ہیں، اس اعتراض کے باوجود ہم اپنی میراث سے دست بردا ہوئے گوتیار نہیں ہیں، مگر ہمارا ایک طبقہ یورپ سے مر جو بیٹا اور اپنی تاریخ در وايت سے جہالت و محرومی کی بناء پر ذہنی و فکری انلاس میں مبتلا ہے اور نجفناہ ہے کہ فلسفہ و سائنس کی تمام ثروتیں یورپ کی دین ہیں، اور ان میں ہمارا کوئی حصہ نہیں ہے، خاص طور سے جدید تعلیم پاافتہ گروہ اسی ذہنی و فکری مرض میں زیادہ مبتلا ہے۔

ہمارے مخدوم و بزرگ جناب مولیانا ابوالایم عمرادی جامعی صاحب ہمارے بہترین شکریہ کے مستحق ہیں کہ انہوں نے "ہمارے نامور قدیم سائنسدان" کے نام سے یہ کتاب لکھ کر ذہنی مرتضوں کے لئے نسخہ مشفا تجویز کیا ہے اور اس کے ذریعہ مسلمان حکماء فلاسفہ اور سائنسدانوں کے کارناموں کا تعارف نہایت بہترین انداز میں کھایا ہے، موصوف قدیم و جدید علوم کے جامع اور عالم و معلم ہیں۔ بدبی میں زندگی بھر تعلیمی و تدریسی خدمات انجام دی ہیں، جدید درسگاہوں کے طلباء کی نفیات سے اچھی طرح واقف ہیں، ان کی عمر اسی دشت کی سیاہی میں گذری ہے اور انہوں نے اس کتاب کی تحریرت شدت سے محسوس کی، اور بھر خود ہی آگے ٹڑھ کر یہ فدمت کر جائے ہیں اسی لئے اس کتاب کے جمع و ترتیب میں بڑی سلیقہ مندی سے کام لیا ہے اس کے کئی اجزاء مختلف اخبارات و رسائل میں شائع ہو کر دادخیں حاصل کر چکے ہیں سے

اس کتاب کی ضرورت و اہمیت اور افادیت شدت سے محسوس کی جائی گئی ۔ اب
اس کی اشاعت کی باری آرہی ہے، امید ہے کہ اس کتاب کے شایان شان اس کا استقبال
کیا جائے گا، اور علمی و تعلیمی حلقوں میں اس کو قبول عام و نام حاصل ہو گا۔

قاضی اطہر مبارک پوری بیٹی

۱۵ رمضان سال ۱۴۰۳ھ

۲۶ جون ۱۹۸۳ء

ہمارے نامور سائنسدان

ا مطلح

سائنس دان۔ حکیم

قدیم زمانے میں لفظ سائنسدان (SCIENTIST) کی اصطلاح تو نہ تھی، مگر ہر وہ عالم و فاضل جو علوم و فنون میں کامل جماعت رکھتا تھا۔ نایاں جیشیت کا وہ ماں کا ہوتا تھا، اور اسے «حکیم» کے نام سے پکارتے تھے۔ یہ خطاب صاحب علم و فضل کے لئے خاص تھا۔

اس دور میں حکیم کے لئے لازم تھا کہ وہ علم سینیٹ اور بخوبی، علم اجسام اور بادان سے متعلق جملہ تشریفات اجملہ امراض اور ان کے علاج، دواؤں اور جڑی بولیوں کے خواص اور ان کے استعمال کے طریقے اور سب باتوں سے نصف واقف اور ماہر ہوتا بلکہ وہ ہر علم و فن میں کمال رکھتا۔ نایاں ہوتا، نیز اس کا علم حاضر ہوتا تھا۔

حکماء کے اس علمی ذوق و شوق اور حوصلوں میں اور اضافہ ہو جاتا جب ان کے قدر دان انھیں مل جاتے، اس دور میں جب وہ امراء، وزراء اور شاہی درباروں میں پہنچ جاتے ان کی قدر و منزکت بہت بڑی جاتی۔ وہاں علمی بحث و مباحثے اور مناظرے بھی ہوتے اور وہ العمامات اگرامات سے بھی نوازے جاتے۔ ان کی عزت اور وقار میں بہت اضافہ ہو جاتا۔ خواص تو خواص، عوام ان کو سرا اور آنکھوں پر بھاتے تھے۔ معاشرہ میں وہ نایاں جیشیت رکھتے تھے۔

«حکیم» کی محترم شخصیت بورے معاشرہ میں نمونہ سمجھی جاتی تھی، لوگ فکر دنیا سے اسے بے نیاز رکھتے تھے۔ تاکہ وہ بے نکرا اور آزاد ہو کر اپنے علمی مشاغل میں ہمہ تن منہ ووف رہے۔ اور یہ کس و ناکس کو اس سے فیض پہنچتا رہے۔ مکر رفتہ رفتہ «حکیم» کی اصطلاح «سوزوی» سے بدلتی اور پھر تین اصطلاحیں ایک ایک ہو گئیں: عالم، حکیم، الحبیب، اور مروادی۔

محجے سپین کا یہ واقعہ خوب یاد ہے۔ دروازے پر مدرسہ تھا۔ ایک مولوی صاحب تھے۔ ہندو مسلمان سب کے بچے پڑھتے تھے۔ گاؤں کے ہندو مسلمان سب ان مولوی صاحب کی حد سے زیادہ عزت کرتے تھے، گاؤں میں ان کی بڑی نایاب حیثیت تھی۔ مولوی صاحب کی پکریاں تھیں، وہ دن بھر کلی جترتی پھر تی پھر تیں، کھیتوں میں بھی جا پہنچتیں، مگر کوئی نہ ان بکریوں کو مارتا تھا اور نہ مویشی خانہ پہنچاتا تھا۔

مولوی صاحب جس طرف سے گزر جاتے لوگ ادب سے کھڑے ہو کر سلام کرتے، ان کے لئے آنکھیں بچاتے اور مولوی صاحب دعائیں دیتے چلے جاتے تھے۔

گاؤں کے امیر و غریب، کسان و مزدود رسب اپنی اپنی حیثیت کے مطابق ہر فصل پر انماج اور ہر تیوہار پر کچھ نقد مولوی صاحب کو نذر انہ پیش کرتے، ان کی دعائیں اپنے لئے باعث برکت اور معاوضت اور ذریعہ نجات سمجھتے تھے۔ مختصر یہ کہ مولوی صاحب دنیادی فکر دن اور پیٹ دھنڈوں سے بالکل آزاد تھے۔ کسی زین دار یا بڑے سے بڑے افسر کی وہ عزت اور وقعت نہ تھی جو گاؤں میں عزت اور بلندی مولوی صاحب کو حاصل تھی۔

ہاں تو میں لفظ "حکیم" اور "سامنہ داں" پر گفتگو کر رہا تھا، قدمیں زمانے میں حکیم کا لفظ جامع تھا۔ اور وہ لوگ جو علوم و فنون کے ماہر ہوتے ہیں ان کے لئے یہ لفظ مخصوص تھا۔ اس قدیم دور میں سامنس کی مشہور شاخیں یہ تھیں۔ علم ریاضی، علم ہدایت و نجوم، علم کمیا، علم طب اور حیاتیات۔ جن بیسے علم ریاضی، علم ہدایت و نجوم اور طب کو خاص اہمیت حاصل تھی۔ اس لئے پورے اسلامی دور میں جن سامنس داںوں نے کام کیا، علم کے دربار میں باریاب ہوئے اور نام پایا۔ ان کی اکثریت علم ریاضی، علم ہدایت و نجوم اور فن طب سے متعلق تھی۔

سامنس کی ایک اہم شاخ علم ہدایت و نجوم (ASTRONOMY) بھی ہے جو آجرام نلکی یعنی چاند، سورج اور ستاروں کے مشاہدے سے متعلق ہے اور اسی وجہ سے اس علم کو فلکیات بھی کہتے ہیں۔ اس قدیم دور میں بادشاہ، امیر، اہل علم و فن اور خواام کو فلکیات اور علم نجوم سے بھیشدہ تھیں رہیں۔

لیکن یہ واقعہ ہے کہ، لماںوں نے اپنے عروج کے زمانہ میں مطالعہ افلاک کے مسلمان میں بتنا شغف دکھایا اور کام کیا۔ اس کی نظریہ نہیں ملتی۔ اسی فلکیات کی ایک شاخ علم نجوم بھی سے۔

محمود غزنوی کا دربار مہرین علم و فن سے فائی تھا۔ لوگ ڈرتے تھے۔ بادشاہ کو خیال ہوا: بیرا دربار علماء، فضلاء اور حکماء سے خالی ہے۔ ابو ریحان الیروینی کو اس نے بلایا۔ خوف سے وہ نہ گیا اور انکار کر دیا، اتفاق سے ایک بار الیروینی کو محمود غزنوی کے متابویں آگیا۔ حکم دیا۔ اس کی گردان اڑادو! الیروینی نے نذر ہو کر فرما جواب دیا: ”اسے بادشاہ میں علم خوم کا ماہر ہوں! ابھر بادشاہ کو میری ضرورت ہوتی ہے۔“

محمود غزنوی رُک گیا اور اپنے مصاحدین میں الیروینی کو شامل کر لیا، الیروینی اسے مشورے دیتا، اسی دور میں وہ ہندوستان آیا، الیروینی کو ہندوستان سے ٹری دچپی سمجھتی۔ وہ ہندوستان کے علم و فن سے متاثر تھا، یہاں رہ گیا۔ قنوج اور بنامس میں رہ کر پنڈتوں کی خدمت کی، چیلابنا اور سنسکرت زبان سیکھی، یہاں کے علوم و فنون کا مطالعہ کیا اور کتاب ہند لکھی۔ کتاب ہند کے ترجمے ہر زبان میں ہو چکے ہیں۔

آج سائنس کا در در ہے، حالات بدل گئے ہیں۔ علوم و فنون میں بہت وسعت پیدا ہو گئی ہے۔ علوم و فنون کی نئی نئی شاخیں نکل آئی ہیں، اور اب ایک شخص پہلے جیسا جامع العلوم نہیں بن سکتا، آج کا بھوں میں ایک شخص صرف تجربے اور مشاہدے کرنا ہے مگر ذوق و شوق بے نہیں صرف امتحان میں کامیاب حاصل کرنے کے لئے اور بس!

قدیم دور میں ایک حکیم مکمل سائنسدار ہوتا تھا، وہ نہ محتاج ہوتا تھا اور نہ دنیا کے یہچے بھاگتا تھا، مگر آج کے دور میں وہ اپنی ڈگریاں لئے ادھر ادھر وڈتا ہے اور کوئی اسے پوچھتا نہیں۔ عربی زبان کی تعلیم اور بزرگوں کی صحبت نے مجبور کیا کہ قدیم دور کے مسلم سائنسداروں کے کچھ مالات جمع کرنے کی کوشش کی جائے۔ بمبئی اور حیدر آباد کن کاماحول وارائز جمہ اور دیگر بہت سی ہیولتوں کے سبب کام متروک کر دیا اور مسلسل وس پندرہ برس کی کوششوں سے اللہ نے کامیابی کے یہ دن دکھائے۔ پیاس سے اور مسلم سائنسداروں کے حالات مرتب کئے جو آج پیش ہیں الحمد للہ! اس کتاب کا خاص مقصد یہ ہے کہ ہم اپنے ٹرے بے بزرگوں کے کام اور کارناموں سے واقف ہو کر اپنے حصے ٹڑھائیں، قومی سر بلندی کا جذبہ ابھرے اور علوم و فنون کو اپنا سرمایہ سمجھیں۔ نیز پورپ اور امریکہ کے دانشوروں کی ”ہمہ دانی“ کا ملسم ٹوٹے، اہل مشرق اپنے بزرگوں پر فخر کریں! ان میں احساسِ کتری نہ پیدا ہونے پائے۔ والفضل بید اللہ!

ابراہیم عادی ندوی

ام خالد بن مزید سیمہ حصہ

تعارف :۔ خالد کو علم کیمیا سے غاص دلچسپی تھی اور علم بیان سے بھی رکھا تھا۔ وہ شاہی خاندان سے تھا۔ شاہزادہ کر در فراس کے مراج میں ہونا چاہیے تھا۔ مگر خالدان سب تصنیع کی باتوں سے دور تھا۔ عالم اسلامی میں خالد پہلا سائنس واسنگر اگر رہا ہے۔ اس نے کئی فنی کتابوں کے ترجیح کرائے اور علم بیان میں مکرہ، بھی جنوایا۔ آسمان کا یہ کرہ، خالد کی ہدایت کے مطابق تیار کیا گیا تھا۔ یہ دھات کا تھا۔ ابتدائی زندگی، تعلیم اور تربیت **خالد بن مزید بنو أمیہ کے شاہی خاندان سے تعلق رکھتا تھا۔** شاہی محل میں پر درش ہوئی اچھی تعلیم و تربیت حاصل کی، لیکن عربی دل و دماغ پر شاہانہ تکلفات بار تھے، اس لئے تاج و تخت سے محروم رہا، لیکن علمی دنیا میں اپنے کاموں کے سبب مشہور ہوا۔

علمی خدمات اور کارنامے **خالد کو اپنی ناکامی پر کچھ افسوس نہ ہوا،** اس نے علمی کتابوں کا مطالعہ شروع کیا اور کیمیا سازی سے دلچسپی لینے لگا۔ سونا بنانے کی دُھن میں اس نے بچھ جڑی بوٹیاں بھی جمع کیں۔ اور تجربے کئے لیکن سونا نہ بن سکا۔ لوگوں نے خالد سے پوچھا: آخر کیوں اس لایچے میں اپنا وقت ضائع کرتے ہیں! خالد نے جواب دیا: یہ جاہتا ہوں کہ اپنے دوستوں کو خوب انعام و اکرام دون کرو دو و ولت سے بے نیاز ہو جائیں۔

خالد کو علم علب سے بھی دلچسپی تھی۔ خالد نے ملک مصر اور اسکندریہ سے کئی اہل علم بلاد کے، وہ ان سے علمی مسائل پر بحث کرتا تھا، اس نے اپنی قابلیت میں خاصہ اضافہ کر لیا۔ خالد نے ان حکماء سے کئی علمی کتابوں کے ترجیح بھی کرائے، علمی دنیا میں یہ اس ذر کا سب سے

پہلا ترجمہ تھا۔ اسے علم ہدایت سے بھی لگا و تھا، اس نے ایک کرہ "بھی تیار کیا تھا۔ خالد علم و فن کا بڑا دادا تھا، علم کیمیا (CHEMISTRY) سے فطری شوق رکھنے والا اس دور کا پہلا دانش در تھا، سائنس کی کتاب میں پہلناام اسی کا نظر آئے گا۔

۱۵۷ - ابوالسحاق ابراہیم بن جندب مسلم

تuarf ابراہیم بن جندب اجرام فلکی کے مشاہدے میں ہمارت رکھتا تھا، اس نے فلکیات (ASTRONOMY) میں تحقیقات کیں۔ علم نجوم میں بھی ماہر تھا اور وہ ایک صناع بھی تھا، چنانچہ اجرام فلکی کے مشاہدے کے لئے اس نے اپنے ذہن و دماغ سے ایک آلة "اصطراط" ایجاد کیا۔ اس کے ذریعہ فاصلہ کی پیمائش بھی کی جاسکتی تھی۔

ابراہیم بن جندب نے ۱۴۲ھ میں اس طرف توجہ کی اور گلیلو (علمی کا باشندہ) ۱۵۶ء میں گزر رہے جسے دوربین کا موجود کہا جاتا ہے! اس نے اسی اصطراط کو ترقی دے کر ایک اچھا آلة بنادیا، اس لئے گلیلو کو موجود نہیں کہا جاسکتا۔

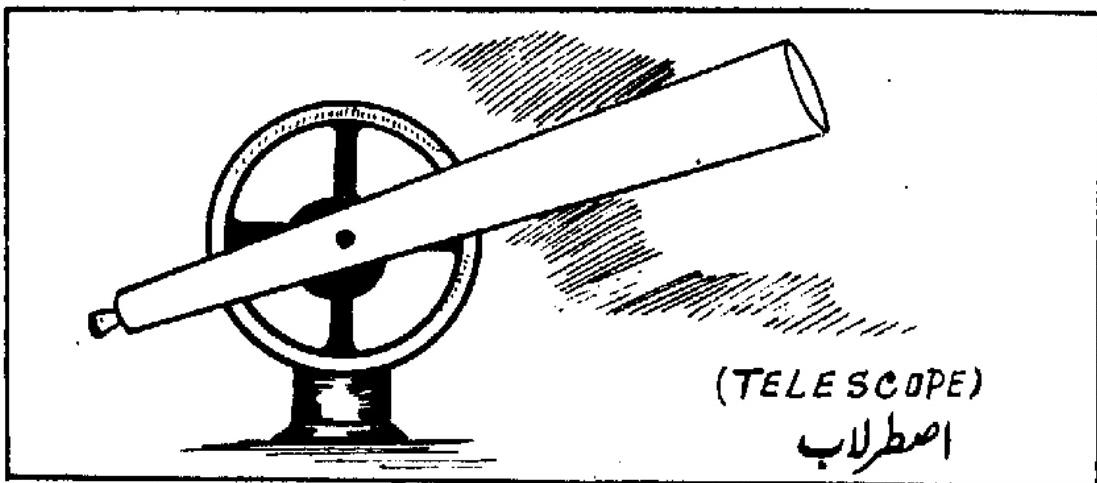
ابتدائی زندگی تعلیم اور تر بیت بوعباس کا درستروں ہو چکا تھا۔ خلیفہ عیض مفسور نے بغداد بہار آنے کو تھی۔ ابراہیم بن جندب غریب طالب علم بغداد کے سچشمہ علم و فن سے یہاں ہو رہا تھا۔ جلد ہی اپنی تعلیم مکمل کر کے مشاہدے اور تحقیق میں مصروف ہو گیا۔ اسے علم ہدایت سے دچپی تھی اور اس نے اس فن میں اپنے کمال کا مظاہرہ کیا۔

علمی خدمات اور کارناٹے ابراہیم بن جندب نے علم ہدایت کے مطالعے کے ذریعہ اجرام فلکی کا مشاہدہ شروع کیا۔ جلد ہی وہ فلکیات

(ASTRONOMY) میں مشاہدے کے ذریعہ نئی نئی تحقیقات کرنے لگا۔ وہ دنیا کا پہلا عالی دماغ نجومی (ASTROLOGER) تھا، ماہر صناع میکانک (MECHANICS) ہونے کے سبب اس نے چاند تاروں اور اجرام فلکی کے صحیح مشاہدے کے لئے ایک نیا آلة ایجاد کیا۔ اس کو اصطراط کا نام دیا گیا۔

اصطراط ایک قسم کی دوربین (TELESCOPE) تھی، اس دوربین کے ذریعہ بکانی

چاند تاروں کا مشاہدہ کیا جاسکتا تھا اور ان کے فاصلے کی پیمائش کی جاسکتی تھی۔ اصطلاح کی بناد اس طرح تھی کہ اس میں دُنلکیاں تھیں، ایک نکلی اپنی جگہ پر نصب ہبھی فٹ رہتی تھی اور دوسری نکلی اور پر کی جاسکتی تھی اور د ایس بائیں حرکت کر سکتی تھی۔ یہ نکلیاں ایک اوپرے (STAND) یعنی تپائی پر لگادی گئی تھیں۔ عمائدات فلک کے مشاہدے کے لئے یہ پہلی سیدھی سادھی دوربین تھی۔



حقیقت یہ ہے کہ دوربین کا موجہ ابراہیم بن جندب تھا۔ اس کے بعد دماغ نے ضرورت سے مجبور ہو کر ایک نئی چیز بنائی اور اس سے فائدہ اٹھایا۔ ضرورت ایجاد کی جا سکتی ہے۔ کمیلو (اطلی ۱۵۶۲ء تا ۱۶۳۲ء) جس کو دوربین کا موجہ کہا جاتا ہے، اس نے اسی تصور کو لیا اور اصطلاح کو ترقی دے کر ایک ایسا آلہ بنایا جس میں دیگر سہولتیں بھی پیدا کر دی گئیں اس لئے کمیلو کو موجہ تو نہیں کہا جاسکتا۔

۳۔ نوبخت اور فضل بن نوبخت

۱۵۷ء ۱۹۴ء
ستھم ستم

ابو جعفر منصور (غلیقہ عباسی) کو عمارت سے دیکھی تھی، اس نے بغداد کو ایک نئے تعارف پلان کے مطابق نئے سرے سے تعمیر کرنا جاہا۔ انجینئروں کی ایک جماعت اس مسئلے میں مقرر کی گئی۔ نوبخت اور فضل بن نوبخت یہ باپ اور بیٹے اس کام کے لئے نگران تھے۔ یہ دونوں بائیں ہمہ انجینئر تھے اور ان میں نظم و خطوط کی بھی صلاحیت اور قابلیت تھی۔ شاہی دربار کی خاص عمارت کا گنبد زمین سے دو سو چالیس فٹ بلند تھا اور اپر ایک سور

کا مجسم نصب تھا۔ فضل بن نویخت نے اس فن کی تعلیم اپنے والد سے حاصل کی تھی اور اپنی سلا جیتوں سے بہت کام کئے۔ اسی دور میں کتب خانہ بھی قائم ہوا۔ فضل بن نویخت نے کتابیں جمع کر کے ان کی فہرست تیار کی۔ دنیا کا یہ پہلا باقاعدہ شاہی کتب خانہ تھا جو حکومت وقت نے تعمیر کرایا اور اخراجات برداشت کئے۔ ہار دن رشید کے عہد میں بغداد علم و فن کا مرکز بن گیا۔ نویخت بغداد کا معمار ہے۔ اسی ہوشیار انجینئرنے عمارتوں ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت کا پلان بنایا اور تغیرات میں نمایا۔ دستہ ایسا عراق میں بنو عباس کی حکومت ستمکم ہو چکی تھی۔ اس اہم اور بڑے کام کے لئے تحریرہ کار ہونیا را انجینئروں کی ضرورت تھی۔ نویخت نے اس کام کو نہایت عمدگی سے انجام دیا۔

نویخت نہایت ذہین، باصلاحیت اور محنتی نوجوان تھا، ابتدائی تعلیم و تربیت معمول مدارس میں حاصل کر کے مطالعہ میں مصروف موکلہ علم ہیئت اور دیگر علوم میں مہارت پیدا کی۔ نویخت کو انجینئرنگ سے دلچسپی تھی، اس نے عمارتوں کے پلان بنانے اور تغیرہ کے فن میں کمال پیدا کیا۔

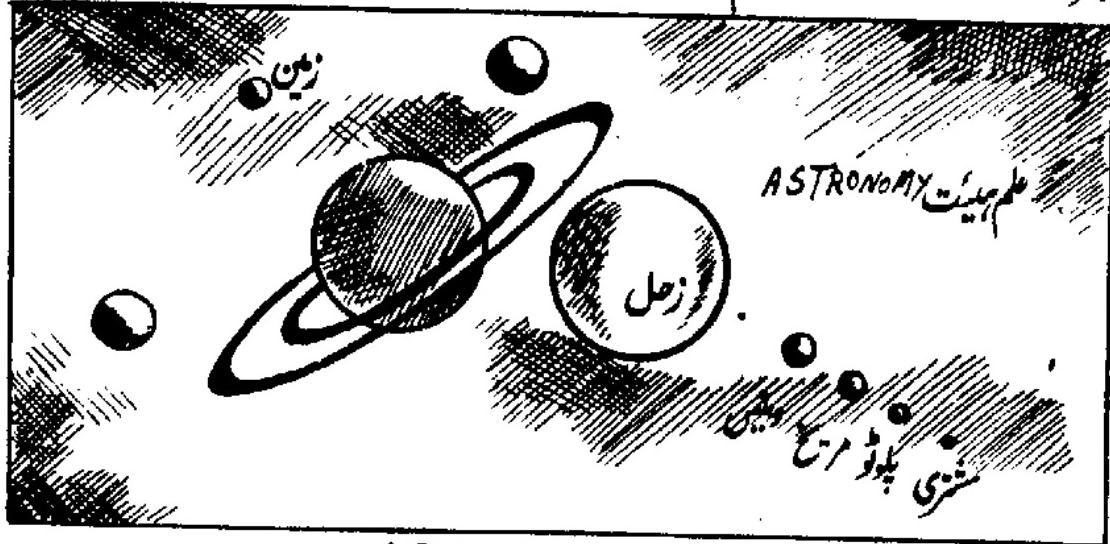
غلیظہ عزف منصور کو متعدد انجینئروں کی ضرورت تھی۔ ان میں نویخت بھی منتخب کیا گیا۔

کام اور کارناٹ نویخت بہت ہوشیار رسول انجینئر اور پیمائش کرنے والا (SURVEYER) تھا۔ مکمل شہری آبادی کی پلاننگ میں اسے بڑی مہارت حاصل تھی۔ غور و فکر کے بعد بادشاہ کی خواہش کے مطابق شہر بغداد کا مردم ور پلان بنایا اور پورا نقشہ تیار کیا۔ کہتے ہیں کہ شاہی دربار کی گنبد نما عمارت زمین سے کوئی دوسرا جالیں فٹ باندھتی وسیع و عریض اس عمارت کے ہوئے اور شاند ار گنبد پر ایک شہسوار کا مجسم نصب تھا، یہ مجسم وحات کا تھا، شاہی محلات، باغات اور دیگر عمارتیں ایک گل دستے کی طرح باہم مناسبت سے بنی ہوئی تھیں۔ نویخت اور اس کے معادن انجینئروں نے بغداد کی پلاننگ میں اپنے کمال فن کا مرظا بڑھ کیا تھا، اور اس میں شک نہیں کہ اس وقت کی دنیا میں یہ انکھا تھیں تھا اور یہی بغداد آئندہ الٹ لپید کی کہانیوں کا مرکز بنا۔

فضل بن نویخت سَمَّهُ

فضل قابل باپ کا ہونہار بیٹا تھا، تعلیم اپنے قابل باپ سے حاصل کی اور مطالعہ میں

مصروف ہو گیا۔ وہ جلد ہی علم ہدایت میں یکتا نے روزگار بن گیا، اور شہر کی تعمیر میں اپنے والد کے ساتھ کام کرنے لگا۔ وہ علم ہدایت میں بھی اپنے والد کی مدد کرتا اور مشاہدہ افلاک میں ساتھ رہتا۔ علیٰ خدمات اور کارنامے فضل علم ہدایت کا ماہر تھا، اس نے کئی علمی اور فتنی کتابوں کے ترجیح بھی کئے۔ اسے کتابوں سے خاص انس سخا۔ اکثر کتابوں کو تلاش کر کے لاتا اور ان کو اپنے کتب خانے میں بڑے ڈھنگ سے ترتیب کے ساتھ رکھتا۔ بغداد علم و فن کا مرکز بن گیا تھا، ہارون الرشید کا ہمدرد تھا، اسے کتابوں سے خاص دلچسپی تھی، شاہی کتب خانے کی ابتداء رہ چکی تھی، بادشاہ نے فضل کو شاہی کتب خانے کا ہبہ تمم اور نگران مقرر کیا۔ فضل نے شاہی کتب خانے میں کتابوں کو ترتیب میں رکھا، جس پر بنایا اور کتابوں کی فن وار فہرست بنائی۔ یہ اس دور کا عظیم کتب خانہ بن گیا، اور یہ دونہا کا پہلا کتب خانہ تھا۔



۱۹۶ سم۔ ماشار اللہ سنه ۸۰۶ھ

تعارف ماشار اللہ بھی اچھا سول انجیز تھا۔ انجیزوں کی جماعت میں اس کا بھی نام آنا تھا۔ ماشار اللہ کو علم ہدایت سے بھی اچھی دلچسپی تھی۔ اس نے فن ہدایت میں اپنے مشاہدے اور تجربات جمع کر کے ایک ضخیم کتاب بھی اس فن میں مرتقب کی۔ اس کتاب میں ستائیں ابواب ہیں، اور یہ نادر معلومات کا مجموعہ ہے۔ اس کا ترجمہ پندرہ صدی عیسوی میں لاطینی میں شائع ہوا تھا۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت ماخار اللہ کا نام بھی نہر بغداد کے معماروں میں آتا ہے۔ یہ فریب گھر اسے کامیاب رہا تھا۔ اسے علم کا بہت

شوقي تعلیم مکمل کر کے مطالعہ میں مصروف ہو گیا اور مختلف علوم خصوصاً علم ہدایت اور پلانگ میں کمال پیدا کیا، اپنی اس قابلیت اور عمدہ صلاحیت کی وجہ سے وہ شاہی دوستک پہنچا، اور خلیفہ جعفر منصور کے مصاحبین میں شامل ہو گیا۔

بغداد کی تیغ فرمیں جب انجینئروں کا انتساب ہونے لگا تو اس جماعت میں ماشائیش کو بھی بادشاہ نے شریک کر لیا۔ فضل بن نویخت کی طرح ماشادر اللہ نے بھی ہارون رشید کا دو دلکھا تھا۔ ماشادر اللہ انجینئرنگ کے فن میں کمالِ مہارت رکھتا تھا۔ بغداد علمی خدمات اور کارتوں کی تعمیر جدید میں اس کا نام بھی سرفہرست نظر آتا ہے۔ وہ شروع سے آخر تک تعمیرات میں شریک رہا۔

اصطراحت (دورہ میں) وہود میں آچکا تھا۔ اصطراحت کے ذریعہ اس نے آسمان کے جسمائیں کا مطالعہ بڑے غور سے کیا اور فن ہدایت پر اپنے تحریرات اور مشاہدات کی روشنی میں ایک مستند کتاب مرتب کی، اس فن پر یہ ضخیم کتاب دو رعباسی میں علم ہدایت کے ضمنوں میں پہلی تصنیف تھی۔ اس کے ستائیں ابواب ہیں۔ یہ نادر معلومات کا مجموعہ ہیں۔

ماشادر اللہ کی اس ضخیم کتاب کا ترجمہ پندرہویں صدی کے لگ بھگ پہلے لاطینی زبان میں ہوا، اور یہ کتاب خاص اہتمام سے شائع کی گئی۔ مغرب کے والنش وردوں نے اس سے اچھا فائدہ اٹھایا۔

۵۔ جابر بن حیان ۱۹۸ھ

تعارف لگن تھی، آبائی پیشہ عطاری تھا (دواں یعنی) معمولی گھرانے کا فرد تھا، تعلیم معمولی حاصل کر سکا مگر سونا بنانے کے شوق میں تحریرات شروع کئے اور نامور بن گیا۔ اس نے اپنی پوری زندگی تحریرات میں صرف کرداری۔

آلہ قرع انبیق اس کی ایجاد ہے۔ دھاتوں کو بجسم کر کے کشتہ بنانے کا طریقہ اس نے بتایا۔ کشتہ کا وزن بڑھ جاتا ہے اسی کی دریافت ہے کی اور اصول بھی اس نے بتائے ہیں۔

ایتھے اپنی زندگی، تعلیم و تربیت جابر بن حیان کیمیا (CHEMISTRY) کا باڈا آدم تعلیم کیا جاتا ہے۔ یہ دنیا کا پہلا سائنس دان ہے اور پہلا دانشمند جس نے علم کیمیا میں تجربات کو ابھیت دی۔

جابر ایک غریب اور معمولی گھرانے کا بڑا کام تھا۔ آبائی پیشہ عطاری (دوہائی بیچنا) تھا۔ باپ کسی جرم میں چھانسی پر لٹکا دیا گیا۔ تعلیم جابر کی تعلیم و تربیت کا بوجھ سب ماں پر ان پڑا۔ ابھی جابر کم عمر ہی تھا کہ کوفہ کے باہر دیہات میں اپنے خاندانی رشتہ داروں کے بان بھجوادیا گیا۔ دیہات میں اس نے آزادانہ بچپن کے دن گزارے، تعلیم بالکل معمولی رہی۔ سن شعور کو پہنچا تو کوفہ آگیا۔ کوفہ کا ماحول علمی تھا۔ یہاں کے علمی ماحول سے وہ متاثر ہوا اور اسے تعلیم حاصل کرنے کا شوق پیدا ہوا۔ مدرسہ میں داخل ہو کر اس نے مر fugue تعلیم ختم کی۔ یہ اس کی جوانی کا زمانہ تھا۔ طبیعت میں تلاش و جستجو کا مادہ بہت تھا۔ اب سونا بنانے کا سووا اس کے سر میں پیدا ہوا۔

جابر نے کیمیاگری کی دُھن میں دواؤں کی خاصیتیں معلوم کر لئے کی کوششیں شروع کر دیں۔ پھر قسم قسم کی دعات لئے کر طرح طرح کی جڑی بوٹیوں کے ساتھ پھونکنے لگا۔ اس کا گھر تجربہ خانہ بن گیا۔ وہ ہمہ وقت نئے تجربے میں مصروف رہتا تھا۔

سونا بنانے کی دُھن اور نئے تجربات نے جابر کے شوق کو اور ابھارا، علم کیمیا پر اس نے بہت تجربے کئے۔ اس لگن نے اسے علم کیمیا کا موجودہ بنانا دیا۔

جابر کے تجسس ذہن و دماغ نے بہت سی نئی چیزیں ایجاد کیں، اور اس فن میں وہ خلما مشہور ہو گیا۔ یہاں تک کہ اس کی شہرت بغداد تک پہنچ گئی۔ ہارون الرشید کا زمانہ تھا۔ اور جعفر برمی وزیر اعظم، جوابل علم و فضل کا بڑا قدر دان تھا۔ جعفر برمی نے جابر کو بغداد آنے کی دعوت دی۔ جابر دہاں گیا، دربار میں اس کی بڑی قدر ہوئی۔ بہت کچھ انعام داکرام سے نواز آگیا۔

علمی خدمات اور کارنامے جابر بن حیان علم کیمیا کا موجودہ تعلیم کیا جاتا ہے اس نے کیمیا دی تجربے (EXPERIMENT) میں کمال پیدا کر کے اس کے نکات بیان کئے، اصول اور قاعدے مرتب کئے جو آج بھی مستعمل ہیں۔

۱۔ عمل تصنیف یعنی دواؤں کا جوہر اڑانا (SUBLIMATION) اس طریقے کو سب سے پہلے

اسی جابر نے اختیار کیا، تاکہ نطیف اجزاء کو حاصل کر کے دواؤں کو مزید موثر بنایا جا سکے، اور محفوظ رکھا جا سکے۔

۲۔ جابر نے قلماوگرنے (CRYSTALLISATION) کا طریقہ بھی دریافت کیا اور اس نے طریقے سے دواؤں کو قلمایا۔

۳۔ فلٹر کرنا اسی نے بتایا اور اس کا طریقہ ایجاد کیا۔

۴۔ محقق جابر نے تین قسم کے نکیات بھی معلوم کئے۔

۵۔ سب سے بڑا کارنامہ اس کا تیزاب ایجاد کرنا ہے۔ اس نے کئی قسم کے تیزاب بنائے تیزاب بنانے میں اس نے گز چکی شہرا ہیر اسیں اور نوشادر کو مناسب انداز سے استعمال کیا تیزاب بنانے میں ایک بار اس کی انگلی بھی جبل گئی تھی۔ جابر نے ایک ایسا تیزاب ایجاد کیا جو سونے کو پگھلا دیتا ہے۔

۶۔ عالی دماغ جابر نے دھات کو مجسم کر کے کاشتہ بنانے (OXIDATION) کا نازک طریقہ دریافت کیا، کسی دھات کو جڑی بوٹیوں کے ساتھ کس طرح آپنے دے کر مجسم کرتے ہیں اس میں صحیح انداز سے اور تجربے کی ضرورت ہے۔

۷۔ جابر نے معلوم کیا کہ دھات کا کاشتہ بنانے سے اس کا وزن کچھ بڑھ جاتا ہے یہ اس کی تحقیق ہے۔

۸۔ جابر نے لوہے پر تجربے کئے اور بتایا کہ لوہے کو کس طرح صاف کر کے فولا دینایا جا سکتا ہے۔ جابر نے بتایا کہ

۹۔ لوہے کو زنجی سے کیسے بچایا جا سکتا ہے۔

۱۰۔ اس نے مومن جامہ (وہ کپڑا جس پر پانی کا اثر نہ ہو) بنایا تاکہ پانی یا رطوبت سے چیزوں کو خراب ہونے سے بچایا جا سکے۔

۱۱۔ جابر نے چڑی کو رنگنے کا طریقہ دریافت کیا۔

۱۲۔ اس نے بالوں کو کالا کرنے کے لئے خضاب کا نخنہ تیار کیا۔

۱۳۔ جابر کی ایک بڑی اور صفائی بجاذب قدر اثیق ہے (DISTILLATION APPARATUS)

یہ مرق کھینچنے کا آلہ ہے اور یہ آج بھی مستعمل ہے اس آلے کے ذریعے مرق کشید کرنے سے بڑی بوٹیوں کے نطیف اجزاء آ جاتے ہیں اور اس کے اثرات محفوظ رہتے ہیں۔

جاپر نے معدنی تیزاب ایجاد کیا، ایک موقع پر وہ اپنے تجربات لکھتا ہے:-
 "میں نے پہلے قرع انبیق میں سختی چھٹکری، ہیر اس اور قلمی شورہ ڈالا
 (وزن کے ساتھ) اور اس کے منہ کو انبیق کے ساتھ بند کر دیا، پھر اسے
 کو ٹکوں کی آگ پر رکھا، ذرا دیر بعد میں نے دیکھا کہ حرارت کے ملے سے انبیق
 کی نلی سے بھورے رنگ کے بخارات نکل رہے ہیں۔ یہ بخارات اندر ہی
 اندر اس برتن میں گئے جو تابنے کا تھا۔ یہ بخارات وہاں ٹھٹھے ہو کر مائی
 (یاں) کی حالت میں آ جاتے ہیں۔ لیکن اس تیز ماٹ نے تابنے کے برتن
 میں سوراخ کر دیا۔

اب میں نے اس ماٹ کو جاندی کی کٹوری میں جمع کرنے کی کوشش کی،
 اس میں بھی سوراخ ہو گئے، چڑے کی تھیلی نما بوتل بنانکر جلدی سے اس میں جمع
 کرنا چاہا لیکن وہ بھی بیکار ہو گئی۔ خود قرع انبیق کو بھی اس سے نقصان
 پہنچا، میں نے اس تیز ماٹ کو انگلی رکائی تو سیری انگلی جل گئی اور کئی
 روز مجھے تخلیف رہ ہی۔

میں نے اس ماٹ کا نام تیزاب رکھا۔ اس میں قلمی شورے کا جز تھا اس لئے اس
 نئی چیز کا نام قلمی شورے کا تیزاب رکھا۔" (NITREC AC 15)

اپنے تجربات بیان کرتے ہوئے وہ آگے لکھتا ہے:-

"قلمی شورے کا تیزاب اتنا تیز تھا کہ کوئی برتن نہ پچ سکا۔ صرف دو چیزوں ایسی
 ملیں کہ یہ تیزاب ان پر اپنا اثر نہ دکھاسکا اور سوراخ نہیں ہوا۔ ایک تو سونے
 کا برتن تھا۔ دوسرا یعنی کا برتن۔"

ایک اور تجربے میں وہ بیان کرتا ہے:-

"میں نے جتنی بار بھی گندھک اور پارے کے کیمیا دی ملاب کی کوششیں کیں۔

اس کے نتیجے میں ہمیشہ شنگرف (CINNABAR) ماصل ہوا۔"

دھاتوں کے متعلق اس نے اپنا یہ نظریہ قائم کیا کہ سب دھاتیں گندھک اور پارے سے بنتی
 ہیں، وہ اپنی کتاب میں لکھتا ہے:-

"گندھک اور پارہ یہ دونوں جب بالکل غالص حالت میں کیمیا دی طور پر مل

۴۶

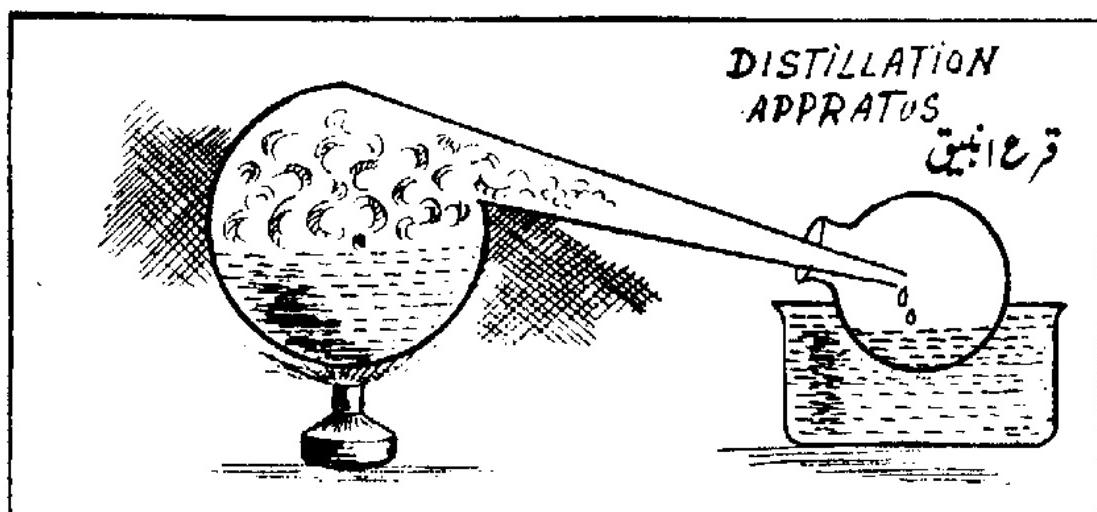
جاتی ہیں تو قیمتی ترین دھات یعنی سونے کی شکل اختیار کر لیتی ہیں۔ لیکن جب وہ غیر غالص حالت میں کم یا زیادہ، کیمیا دسی طور پر ملتی ہیں تو دیگر کائناتوں کی موجودگی اور مقدار کی کمی بیشی کے سبب دسری دھاتیں مثلًا جاندی، سیسے، تانبہ یا لوہا بن جاتی ہیں۔

سائنس میں تجربے کو بہت اہمیت حاصل ہے، جابر لکھتا ہے:-
 ”کیمیا میں سب سے ضروری بات ”تجربہ“ کرنا ہے، جو شخص اپنے علم کی بنیاد تجربے پر نہیں رکھتا وہ ہمیشہ غلطی کرتا ہے۔ پس اگر تم کیمیا کا صحیح علم حاصل کرنا چاہتے ہو تو تجربوں کو لازم سمجھو! اور صرف اسی علم کو صحیح جانو جو تجربے سے ثابت ہو جائے۔“

”ایک کیمیا داں (CHEMIST) کی عظمت اس بات میں نہیں ہے کہ اس نے کیا کچھ ٹڑھا، بلکہ اس کی عظمت اس میں ہے کہ اس نے کیا کیا تجربے کے ذریعے ثابت کر دکھائے۔“ (EXPERIMENT)

جابر بن حیتان اوس پورپ کے دالشوس
 امریکی پروفیسر فلپ لکھتا ہے:-

کیمیا گری کے بے سود انسماں سے جابر نے اپنی آنکھیں خراب کر لیں۔ لیکن اس حکیم اور عظیم دانش ورنے کی چیزیں دریافت کیں اور اصلی کیمیا کی بنیاد رکھی۔ اس کا گھر سائنس روڈم (LABORATORY) بنا ہوا تھا۔“



۶۔ احمد عبد اللہ جدیش حاسب پرنسپل ۲۱۲

تعارف علم ریاضی کا ماہر تھا۔ اس ملک میں اس نے کئی نئی دریافتیں کیں، علم مثلاً کا محقق تھا، ٹرگنومیریکل نقشہ مرتب کر کے اسے روانج دیا جس سے فنِ انженیریگل میں بڑی سہولتیں پیدا ہو گیں۔ یہ طریقہ آج بھی برداشت ہے۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت احمد عبد اللہ فی ریاضی کا ماہر تھا، وطن ایران کے کسی علاقے میں تھا مگر بغداد آگیا۔ ہارون الرشید کا زمانہ تھا، ہر طرف علم و فن کے چرچے تھے، اہل علم و فضل کی قدر دانیوں کے سبب ہر طرف سے صاحبانِ کمال امدتے چلے گئے تھے۔ احمد عبد اللہ حاسب نے بھی عزت کی جگہ حاصل کر لی۔ حاسب نے مامون الرشید کا زمانہ بھی دیکھا۔

حاسب کو علم ریاضی سے خاص دلچسپی تھی اور علم حساب میں توکمال رکھتا تھا۔ اس نے "حاسب" کے لقب سے مشہور ہوا۔ یعنی حساب کرنے والا۔

علمی خدمات اور کارنامے احمد عبد اللہ حاسب فنِ یادگاری کا ماہر تھا اور علمِ مهندسی میں اسے کمال حاصل تھا۔ اس فن میں اس نے کئی دریافتیں کیں۔ علمِ الشٹ یعنی ٹرگنومیری (TRIGONOMETRY) کا مصنف اور زادیہ کی جگہ مشہور لشستوں میں فصل جیوب (CO - TANGENT) کے طریقے دریافت کرنے والا گزر اے۔ اس نے قاطع (SECANT) کو بھی مرتبہ علم کیا اور ٹرگنومیری میں اسے روانج دیا۔

حاسب نے علم ریاضی میں ایک بہت بڑا کام کیا کہ اس نے ٹرگنومیری کل نقشہ (TRIGNOMETRICAL TABLES) کے بعد مرتب کیا، اور اسے روانج دیا۔ ٹرگنومیری کل طیبل آج بھی فنِ انجنیرنگ میں بنیادی طور پر کام کر رہا ہے۔ حاسب کا اس فن پر بہت بڑا احسان ہے۔

۷۔ عبد الملک اصمی اہم ہے ہے

عبد الملک اصمی علم حیاتیات ۱۵۰۶ء سے کمال دل چسپی رکھتا تھا۔ یہ پہلا تعارف سائنسدار ہے جس نے علم الحیوانات پر پانچ کتابیں تصنیف کر کے معلومات کا خزانہ ہمارے سامنے سمجھ رہا۔ جانوروں کی خصوصیات کامل ماہر انداز میں اس نے بیان کر کے جنگل کی زندگی کا پورا نقشہ پیش کر دیا۔ اصمی جانوروں کی زبان میں داقتات عالم بیان کرتا ہے اس کی کتابیں نہایت بدپسپ ہیں وہ شاعر اور ادیب بھی تھا۔ اس کی کتابیں بورپ میں بہت مقبول ہوئیں اور ان کے ترجیح کئے گئے۔

ابتدائی زندگی تعلیم و تربیت عبد الملک علم حیاتیات پر غور کرنے والا پہلا سائنسدار گزر رہے۔ ابتدائی زندگی تعلیم و تربیت اصمی کا خاص وطن تربصہ رکھتا ابتدائی تعلیم وہیں مواصل کر کے بنداد آگیا، یہاں مستقل سکونت اختیار کی اور مطالعہ اور تحقیق میں مصروف ہو گیا۔ وہ نہایت ہوش مند، سمجھیدہ اور پاکیزہ ذوق رکھنے والا صاحب علم تھا۔ اصمی کو شعر دست اعری سے کمال دیکھی تھی۔ اس نے ادب کا اچھا مطالعہ کیا، وہ لطائف و ظرائف کے بیان کرنے میں کمال رکھتا تھا۔

اس باکمال نے ہارون الرشید اور مامون الرشید دونوں کا نزمانہ دیکھا۔ لیکن غالباً اور بار سے غیر متعلق رہا۔

علمی خدماء اور کارنامے عبد الملک اصمی اگرچہ فتن ریاضی کا ماہر تھا مگر اسے علم حیاتیات علمی خدماء اور کارنامے ۱۵۰۶ء سے خاص دیکھی تھی، اس فتن میں یہ پہلا سائنسدار گزر رہے۔ اس نے علم حیوانات (۱۵۰۶ء) پر بڑی گھری تحقیق کر کے اپنے مشاہدات اور تجربات قلم بند کئے اور کتاب کی سوت میں مُرشب کیا۔ اس نے علم الحیوان پر پانچ کتابیں تصنیف کیں (۱) کتاب الغیل (الگھورا) کتاب الابل (ادونٹ)، کتاب الشاة (بھیڑ، بکریاں) (۲)

کتاب بلوحش (جنگل) جانور اور پہندے (۳) غلق الانان۔

اصمی نے ان سب جانوروں کی خصوصیات، اعادات و اطوار کو بیان کیا ہے۔ اس نے علم حیاتیات کو ان پانچ حصوں میں تقسیم کر کے ہر ایک حصے کے جانوروں کی خصوصیات بیان کی ہیں۔

پانچویں کتاب ان انزوں پر ہے۔ علم حیاتیات میں یہ کتابیں دنیا میں پہلی تصنیف کہی جاتی ہیں۔ اصمی ادب کا پاکیزہ ذوق رکھتا تھا، وہ اچھا شاعر اور ادیب تھا، اس کی کتابیں یورپ کے دانشوروں میں بہت مقبول تھیں۔

۸۔ بنو موسیٰ شاکر سے ۱۳۸۴ھ

تعارف اور بنو موسیٰ نے متاثر ہو کر اپنی یہ عادت ترک کر دی اور علم ریاضی میں مطالعہ شروع کیا۔ رفتہ رفتہ علم ہند سہ (جامیٹری) میں بالکال بن گیا۔ مامون کا دور تھا۔ اس کے دربار میں باریاب ہوا اور مصائب میں خاص میں شامل ہو گیا۔

ابتداً زندگی اور حالاً اور اُس نے مطالعہ شروع کر دیا۔ یہاں تک کہ علم ریاضی میں بالکال بن گیا۔ بنو موسیٰ شاکر بغداد کا باشندہ تھا، بلند دبالتا صیحہ و تدرست، عمومی تعلیم حاصل کر کے فوج میں بھرتی ہو گیا، اور ترقی کرتے کرتے اعلیٰ عہدے پر پہنچ گیا۔ لیکن اسے ڈاکہ نہیں کی عادت ڈال گئی۔ موسیٰ شب میں عشار کی نماز باجماعت محلے کی مسجد میں ٹھہرتا، اس ٹھکنگ (پاکلیٹی) کا صبار فتار گھوڑا تیار رہتا۔ نماز پڑھ کر وہ آتا۔ گھوڑے کے پاؤں میں سفید کپڑا لپیٹ دیتا اور شب کی تاریکی میں سوار ہو کر بغداد سے نکل جاتا۔ بہت دور چالیس پچاس میل پر اپنے ساتھیوں کے ساتھ کسی قافلہ پر ڈاکہ ڈالنا اور بھر فور اور اپس بند او آ جاتا۔ وہ صبح کی نماز باجماعت پاہنچی سے اپنے محلے کی مسجد میں ٹھہرتا۔

بنو موسیٰ شاکر کئی مرتبہ گرفتار بھی ہوا مگر فخر کی نماز میں حاضری اور گھوڑے کی خناخت میں فرق کے سبب وہ چھوٹ جاتا تھا۔

ایک مرتبہ مرد نیک نے اسے نفعیت کی، موسیٰ نے یہ پیشہ چھوڑ دیا۔ اور توہہ کر کے علم و فن کی طرف متوجہ ہوا۔ خوب محنت کر کے علم ریاضی میں کمال پیدا کیا۔ اپنی اعلیٰ قابلیت کے سبب وہ مامون کے دربار میں باریاب ہو کر خاصندیوں میں شامل ہو گیا۔

عمر زیادہ ہو جانے کے باوجود بنو موسیٰ شاکر نے سخت محنت کر کے علم و فن کی کتابوں کو پڑھا

اور مطالعہ کر کے علم ریاضی میں ہمارت پیدا کی علم ہند سہ (جامیٹری) ایں اسے کمال حاصل تھا۔

۹۔ عطاردالکاتب ۲۱۳ھ

تعارف عطاردالکاتب اچھا خوش نویں تھا۔ کتاب کا لفظ اس کے نام کا جزو بن گیا۔ لیکن وہ معدنیات سے دلچسپی رکھتا تھا۔ اس نے قسم کے پتھروں کے نوٹے جمع کئے اور اپنے گھر کو معدنیات کا میوزیم (جمائیں گھر) بنادیا۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت عطاردالکاتب نے معدنیات پر تحقیق کی اور اس فن میں ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت اس نے کتاب بھی لکھی۔

بعد ادب علم و حکمت کا سرچشمہ بن گیا تھا۔ اس علمی ماحول میں عطاردالکاتب نے پروشن پائی اور تعلیم حاصل کی، اسے خوش نویسی سے دلچسپی تھی۔ اس نے مشق کر کے کمال پیدا کیا تو ”الکاتب“ راچھا لکھنے والا کہلا دیا۔ اور یہ لفظ اس کے نام کا جزو بن گیا۔ وہ کسی سرکاری دفتر میں کام کرتا تھا۔

مامون الرشید کا زمانہ تھا۔ بندوں میں ٹرے ٹرے قابل لوگ جمع تھے اور ہر طرف علم کا چرچا تھا۔ بیت الحکمة قائم ہو چکا تھا اور ہر قسم کے علوم و فنون عربی میں منتقل ہو رہے تھے۔ علمی خدماء اور کاریاء عطاردالکاتب نے معدنیات کو اپنے تحقیقی کاموں کا مرکز بنایا۔ اس نے سیکڑوں قسم کے پتھروں کے نوٹے جمع کئے، ان میں سفید رنگیں، قیمتی اور معمولی ہر قسم کے پتھر تھے اور اپنے گھر کو معدنیات کا میوزیم (جمائیں گھر) بنادیا۔ اس نے ان پتھروں کی ماہیت معلوم کی، ان کے اثرات اور خصوصیات کا بہتر چلایا۔ ان کی طاقت اور قوت کی جانچ کی، ان کی شناخت کے طریقے بتائے۔

عطاردالکاتب نے علم معدنیات (METALLURGY) میں تحقیقی جستجو کر کے کمال پیدا کر دیا اور اس فن کا ماہر بن گیا۔ وہ معدنیات کا پہلا ماہر تھا۔ اس اہم موضوع پر اس نے اپنے تجربات اور مشاہدے لکھے۔ اور ایک کتاب میں جمع کر دیا۔ علم معدنیات پر یہ ایک مستند کتاب سمجھی جاتی ہے۔

۱۔ حکیم سعی منصور سے ۲۱ مئی ۸۳ھ

تuarf حکیم سعی منصور ہدیت داں اور منجم تھا اور دربار میں اسی حیثیت سے وہ باریاب ہوا۔ ایک مدھی نبوت کا داعم سبھی اسی دور میں پیش آیا تھا۔ حکیم سعی منصور رصدگاہ شمسہ کا منتظم تھا۔ مامون الرشید کے دور میں دور رصدگاہ ہیں تعمیر ہوئیں۔ شمسہ کی رصدگاہ اور ملک شام میں دمشق کی رصدگاہ اور ایک ماہرین کی جماعت تحقیق کے کاموں پر مقرر کر دی گئی تھی۔ حکیم سعی منصور اس جماعت کا صدر اور منتظم تھا۔ چند نئی نئی دریافتیں ہوئیں، اور قدر داؤں نے اس کی قدر کی۔

اپنادائی زندگی تعلیم و تربیت حکیم سعی منصور ہدیت داں اور زبردست منجم تھا۔ مامون الرشید کے دربار میں اسے یہی حیثیت حاصل تھی۔ حکیم سعی منصور ایک پڑھے لکھنے خاندان کا چشم دچرا غ تھا۔ اس کے والد علم ہدیت کے ماہر تھے، علم منجم کا اعلق علم ہدیت سے ہے اس لئے ہدیت داں بخومی بھی ہوتا ہے۔ اس دور میں بھی عوام کو علم بخوم سے بڑی دلچسپی تھی۔ عوام چاند تاروں کے اثرات کے قائل تھے۔

اس دور میں عام لوگ یہ سمجھتے تھے کہ دنیا میں جو کچھ داععات پیش آتے ہیں، سب چاند تاروں کے اثرات کے تحت عمل میں آتے ہیں۔ بخومی چاند تاروں کو دیکھ کر آئندہ پیش آنے والی باتیں بتاتے تھے۔ اس علم کو علم بخوم، علم جوشن یا انگریزی میں (ASTROLOGY) کہتے ہیں۔

اس دور میں لوگ اس علم بخوم کو بڑے شوق سے سیکھتے تھے۔ حکیم سعی منصور نے علم بخوم میں کمال پیدا کیا جو نک اپنے فن کا ماہر تھا۔ دربار میں عزت

کی جگہ مل گئی۔ مامون الرشید بہت ماننا تھا۔

مدعی نبوت نجومی کا واقعہ ایک شخص نے نبوت کا دعویٰ کیا۔ بغداد میں ہر طرف وہ اپنی نبوت کا اعلان کرتا پھر تھا اور اپنے معجزے دکھاتا تھا۔ دربار تک اس کی اطلاع پہنچی۔

مامون الرشید نے مدعی نبوت کو مُلا کیا۔ دربار میں ٹرے ٹرے قابلِ منجم اور دانشور جمع تھے یہ مدعی نبوت بھی ٹرے ہالکھا اور اچھا منجم تھا۔ وہ علم کیمیا کا بھی ماهر تھا، مامون الرشید نے عترت سے بھایا اور پوچھا آپ سچے نبی ہیں تو آپ کے پاس کیا معجزہ ہے ہیں بتائیے، اس نبی نے کہا میرے پاس دو معجزے ہیں، ایک قلم ہے اور دوسرا انگوٹھی۔

قلم میں یہ معجزہ ہے کہ میں خود اس قلم سے لکھنا چاہوں تو خوب رواں چلتا ہے اور جو کچھ چاہوں لکھ سکتا ہوں لیکن اگر دوسرا کوئی اس سے لکھنا چاہے تو چلتا ہی نہیں اور لکھنے والا کچھ بھی نہیں لکھ سکتا۔ یہ میرا پہلا معجزہ ہے۔

انگوٹھی میں یہ معجزہ ہے کہ میں خود انگوٹھی پہن لوں تو کچھ نہیں۔ مجھ پر کوئی اثر نہ ہو گا۔ لیکن یہ انگوٹھی اگر کوئی دوسرا شخص پہن لے تو وہ فوراً اپنے تھاشا ہنسنے لگے گا اور نہیں قابو میں نہ آسے گی۔

مجھ تے نبی نے اپنے معجزے دکھائے، اہل دربار حیرت میں پڑ گئے لیکن دانشمند مامون نے اسے مداری کا حکیم سمجھا۔

مامون نے حکیم یعنی منصور کی طرف دیکھا۔ حکیم یعنی منصور نے عرض کیا؛ علمِ نجوم یہ کہتا ہے کہ یہ معجزہ اس کا خلطہ ہے۔ یہ اس نبی کا معجزہ نہیں ہے۔ یہ صرف ہنر ہے، شعبدہ ہے! دانشور مامون نے خوب انعام و اکرام دے کر اس نبی کو رخصت کر دیا۔ اب وہ نبی دربار میں آنے جائے رکا۔ مامون نے تہائی میں انعام و اکرام دے کر معلوم کر لیا کہ یہ سب شعبدہ ہے۔ کچھ ایسی دو ایکیں ہیں جن سے ایسے اثرات ہوتے ہیں۔

علمی خدماء اور کارنامے سائنس کی دنیا میں مامون الرشید کا یہ سب سے بڑا کارنامہ ہے کہ اس نے ایک عظیم رصدگاہ (OBSERVATORY) بغداد میں شام کے مقام پر تعمیر کرائی اور دوسرا رصدگاہ ملک شام میں دمشق کے قریب قاسیون کے بلند اور مسلسل میذان میں تعمیر کرائی۔

اس تعمیر میں بالکل ہدیت والوں کی ایک جماعت مقرر تھی جو سب مگرائی کرتے تھے ان میں

۳۲

حکیم یحییٰ منصور بھی تھا۔ بغداد کی رصدگاہ دو برس میں کام کرنے لگی، ہر قسم کے آلات خلا اصل طور
وغیرہ نصب تھے۔ ماہرین کی ماعت میں حکیم یحییٰ منصور بھی تھا۔

قاسیون (دمشق) کی رصدگاہ جب تیار ہو گئی تو حکیم یحییٰ منصور کا تقرر صدر کی حیثیت سے
دہان ہو گیا۔ حکیم یحییٰ منصور اور ماہرین کی جماعت نے دہان فلکیات کا مطالعہ اور مشاہدہ شروع کر دیا۔
حکیم یحییٰ منصور نے چاندا اور بعض دیگر ستاروں کے متعلق چند نئی نئی دریافتیں کیں ستاروں
کے متعلق زیریں (ASTRONOMICAL TABLES) سب سے پہلے تیار کی۔ جس کا نام زیریں مارنی
و کواریہ زیریک فلکیات سے متعلق پہلی کتاب ہے۔

حکیم یحییٰ منصور علم ریاضی کا بھی ماہر تھا۔ اس نے علم ہند سے میں کئی نئے اصول مرتب کئے۔
بیت الحکمة (سائنس اکادمی) کا قیام عمل میں آچکا تھا۔ حکیم یحییٰ منصور بہت الحکمة
کا بھی مدعا زمینہ تھا۔



۱۱۔ حجاج بن یوسف مطر سے ۲۱۲ھءُ

تعارف حجاج بن یوسف بن مطر علم ہند سے میں کال رکھتا تھا۔ اس نے دو بڑے کام کئے۔
مقدمات اقلیدس کے نام سے ایک جامیٰ کتاب علم ریاضی میں مرتب کی۔ دوسرا کام
اس کا قدیم دور کی مشہور کتاب الجسطی کو اصلاحات اور نظر ثانی کے بعد (اڈٹ کر کے) مرتب کیا۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت حجاج بن یوسف بن مطر علم ہند سے (جامیہ میں کام اپنے تھا) اس
فن میں اس نے کام پیدا کیا۔

حجاج بن یوسف دیہات کا باشندہ تھا، والدین تو کچھ زیادہ پڑھے لکھنے نہ تھے لیکن حجاج نے اپنے شوق اور اپنی محنت سے اچھی تعلیم حاصل کی۔ پھر دیہات کے تنگ دائرے سے نکل کر ۷۸۷ء میں بغداد آگیا اور یہیں بس گیا۔

حجاج نے بغداد کے علمی ماحول سے پورا پورا فائدہ اٹھایا اور بغداد کی علمی صحبتوں سے مستفید ہو کر اپنی قابلیت اور استعداد میں اچھا اضافہ کر لیا۔ حجاج نے ہارون الرشید اور مامون الرشید دونوں کا روشن و دریکھا خنا۔ مگر وہ فاسوشن علمی کام کرتا رہا۔

علمی خدمات اور کارنامے حجاج ایک بلند پایہ ریاضی واد تھا۔ اس نے دو بنیادی کام کئے: متعلق تھا۔ اس نے ان دونوں علوم کو نئے ڈھنگ سے فروغ دیا۔ جومیٹری میں اس نئے نئے انکشافات کئے اور اپنا ایک علمی حلقة بنایا۔ اُس وقت علم ہند سہ نیجی جومیٹری کا کام تھا اور دوسرا علم ہدیت سے فروغ تھا۔ اس نے اپنے ڈھنگ سے فروغ دیا۔ جومیٹری میں اس نئے نئے کی وجہ پر ریاضی دالوں پر بہت بڑا احسان ہے۔

دوسرًا کارنامہ اس کا علم ہدیت سے تھا۔ قدیم زمانے کی مشہور کتاب "المحسبی" کو اصلاح اور تعمیح کے ساتھ نئی ترتیب سے اس نے مرتب کیا اور اس علم کو نئے انداز سے فروغ دیا۔ اہل بورپ نے حجاج کی دونوں کتابوں سے فائدہ اٹھایا۔ "مقدمات اقلیدس" کے نام سے اس ریاضی واد نے مرتب سے ۷۹۳ء میں شائع کیا گیا تھا۔ اس کی کتابیں بیسویں سدی تک مدارس کی زینت ہی رہیں۔

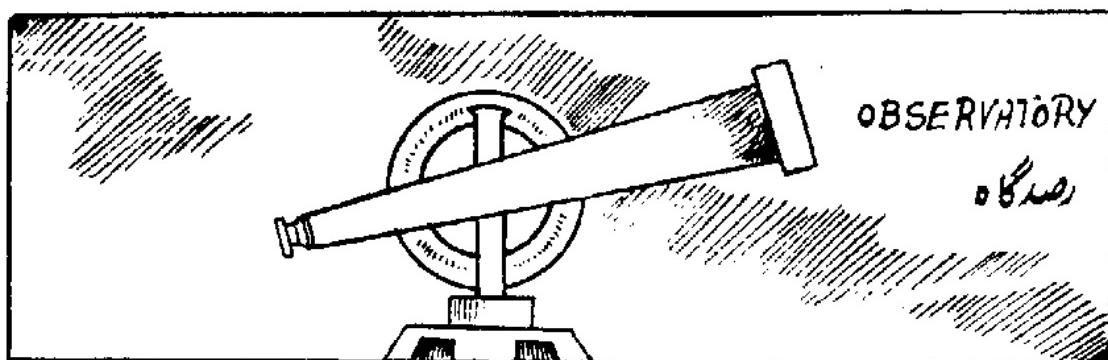
حجاج نے اور بھی بہت سی کتابیں ریاضی پر لکھی ہیں۔

۱۲- عباس بن سعید الجوہری ۷۸۷ء

تعارف عباس بن سعید الجوہری مامون الرشید کا غلام تھا۔ مامون ۷۸۷ء کو بہت چاہتا تھا اور اپنے پاس اسے رکھتا تھا۔ ابو جوہری نے علم ہدیت میں ہمارت پیدا کر لی تھی۔ اس نے اپنے مالک کو ایک رسیدگاہ کی تعمیر پر آمادہ کیا، مامون نے اس کی خواہش کے مطابق دو حصہ کا بین تعمیر کر دیں جس کے منتظم طکیم بھی منصود تھے۔ مامون نے عباس کو آزاد کر دیا تھا۔ مگر اس نے مامون کے قریب ہی زندگی گزر دی۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت عباس بن سید الجوہری علم ہدیت کا ماہر اور بکمال ریاضی دان تھا۔ عباس الجوہری مامون الرشید کا غلام تھا۔ مامون الرشید اس کو بہت چاہتا تھا اس لئے اسے آزاد کر دیا، لیکن الجوہری نے مامون سے الگ ہونا پسند کیا اور پوری عمر شاہی محل میں گزاری۔ وہ مامون کے قریب ترین مصاحبوں میں سے تھا۔ الجوہری کی صلاحیتوں اور علمی قابلیت سے مامون متاثر تھا اور اسے ہمیشہ قریب رکھتا تھا۔ عباس الجوہری آرام پسند نہ بنایا بلکہ اس نے فصلت کے اوقات سے پورا پورا فائدہ اٹھایا وہ شاہی محل میں مطالعہ میں مصروف رہتا تھا۔

علمی خدمہ اور کارنامے عباس الجوہری علم ہدیت کا ماہر تھا۔ دربار میں بہت سے قابلِ جمع تھے۔ الجوہری نے مامون کو رصد گاہ کے قیام کے لئے مشورہ دیا، مامون خود بھی چاہتا تھا اس لئے فوراً آمادہ ہو گیا۔ الجوہری نے رصد گاہ کے لئے آلات کی صنعت پر توجہ کی کئی آلات اس نے تیار کئے اور آلات رصدیہ کی صنعت میں اس نے کمال پیدا کیا۔ مامون الرشید کے حکم سے درصد گاہ میں تعمیر ہوئیں، ایک بغداد میں شناسہ کے مقام پر دوسری ملک شام میں دمشق کے قریب قاسمیوں میں، دونوں رصد گاہوں کے لئے آلات رصد کو نصب کرنا اور ان کی دیکھ بھال الجوہری کے ذمے تھی۔ الجوہری تعمیرات کا لگراں بھی تھا۔ عباس الجوہری نے اپنے تجربات اور مشاہدات ایک کتاب کی صورت میں مرتب کئے۔



۱۳۔ خالد بن عبد الملک المفرزی سیہمہ ۸۹۷ھ

تعارف خالد بن عبد الملک ہدیت دانوں میں مشہور تھا۔ وہ تحقیق اور رسیروچ کے کاموں میں معروف رہتا تھا، اور اسی حیثیت سے وہ دربار مامونی میں پہنچا۔ رصد گاہ جب بغداد میں تعمیر ہوئی تو وہ اس کا اپنا من بنتا۔ پھر جب قاسمیوں میں ایک اور رصد گاہ تعمیر

ہوئی تو اسے انچارج بنا کر قاسیوں بھیجا گا۔ اُس نے سورج سے متعلق نئی نئی تحقیقاتی کیں۔ اس لے زیع ما مونی مرتب کیا۔ اس دور میں بیک وقت چار سائنسدان ماہرین کی جماعت موجود تھی، جن کو سائنس کے عناصر اربعہ کہا گیا۔ اس نے ۱۷۹ء میں وفات پائی۔

ابتدائی زندگی، علم و ترقی خالد بن عبد الملک بھی ہبیتِ داولوں میں مشہور تھا۔ اس کا خالدان ذوق و شوق نیز محنت اور مستعدی کے سبب اس فن میں کمال پیدا کیا اور کامیاب علمی زندگی گزاری، جب اس کی رسائی دربار میں ہوئی تو اپنی اعلیٰ قابلیت اور عمدہ صلاحیتوں کے بہب وہ ترقی کر کے سائنسِ داولوں کی جماعت میں شامل ہو گیا۔

رصدگاہ جب تعمیر ہو گئی تو سائنسِ داولوں کی جماعت میں خالد بھی شامل تھا۔ وہ بھی تحقیق اور ریسرچ کے کاموں میں مصروف اور مشغول رہا۔

خالد بڑا خوش قسمت ہے کہ اس نے ماسون الرشید، المعتصم بن الرشید، الواثق بن اعصم اور آخر میں المتنقل ان سب کا زمانہ دیکھا اور ان سب کے دربار میں وہ غرت کی نظر سے دیکھا جاتا تھا۔

خالد کو قاسیوں (ملک شام) کی رصدگاہ میں انچارج بنا کر بھیجا گیا اور پچھر روزہ بعد وہ انفال کر گیا۔

علمی خدمتاً اور کارنامے خالد کو علم ہبیت خصوصاً جرام فلکی سے بڑی دلچسپی تھی۔ وہ تحقیق و متعلق نئی نئی تحقیقات کیں۔

حکیم سعید منصور نے جب زیع ما مونی مرتب کی تو خالد کے تجربات سے بھی فائدہ اٹھایا۔ فالدار اس دور میں سائنس کے عناصر اربعہ میں شامل تھا۔

سائنس کے عناصر اربعہ

• رتبیس المخمین حکیم سعید بن منصور، خالد بن عبد الملک المرذی و سند بن علی اور
• نباتس بن سعید البوہری صدر۔

۲۳۲۔ محمد بن موسیٰ خوارزمی بـ ۸۵۰ھ

محمد بن موسیٰ خوارزمی علم ریاضی کا زبردست ماہر اور الجبرے کا موجود مشہور ہے بیت الحکمة تعارف میں اس نے اپنا مقالہ پیش کیا تو اسے اس سامنے ادارے کا ممبر بنایا گیا۔ مامون الرشید اس کو بہت مانتا تھا۔

علم ریاضی بے اس نے دو کتابیں مرتب کیں "علم الحساب" علم ریاضی بردنیا بیس سالی تصنیف تھی۔ دوسری تصنیف الجبر والمقابلہ تھی۔ یہ کتاب اس فن میں بنیادی حیثیت رکھتی ہے۔ علم ریاضی کی کتاب علم الحساب چودھویں صدی میں یورپ پہنچی تو ان شوران یورپ کی آنکھیں گھل گئیں اور اس کتاب سے مت فائدہ اٹھایا۔ نہشہ و میں وفات پائی۔

ابتدائی زندگی تعلیم و تربیت محمد بن موسیٰ خوارزمی ریاضی کا ماہر اور الجبرے کا موجود تھا۔ خوارزمی ایک غریب خاندان سے تعلق رکھتا تھا۔ وہ خوارزم (خیوا) کا باشندہ تھا۔ لیکن اپنے علمی شوق اعلیٰ قابلیت اور بجاہد انہوں نے سبب علمی دنیا میں وہ آنکتاب دامتباں بن کر چکا۔

وطن میں خوارزمی بالکل غیر معروف تھا۔ فنی کتابوں کے مطالعے میں وہ ہمہ وقت مصروف رہتا تھا، علم ریاضی میں اس لے کمال پیدا کیا، یہ سچ ہے کہ جن عظیم شخصیتوں نے دنیا کے پر دے پر اپنے اعلیٰ فن اور مدد استعداد کا منظاہرہ کر کے ایک عالم کو فائدہ پہنچایا ان میں اول ماقول نام خوارزمی کا ہی نظر آتا ہے۔

بیت الحکمة کیلئے مقالہ کا دور تھا اور بیت الحکمة یعنی سائنس ایکاڈمی (BCE ۷۵۰)

کا قیام عمل میں آچکا تھا۔ قابلِ زین حکماء علمی تحقیق اور رسیح پیش مصروف تھے۔ خوصلہ مند خوارزمی بغداد کی علمی مخلوقوں سے متاثر ہوا، اس نے سائنس ایکاڈمی کے قمر بن جانے کے لئے کوشاںی شروع کر دیں۔ اس کے جذبہ پسند دماغ لے ایک نیا طریقہ بکالا خوارزمی نے علم ریاضی پر ایک گہری تحقیقی مقالہ شب دروز کی دیدہ ریزی سے تیار کیا۔ اور اس ریاضی کے مقالہ کو مرتب کر کے سائنس ایکاڈمی میں بھیج دیا۔ خوارزمی کا یہ طریقہ آج بھی یونیورسٹیوں میں پی ایچ دی کی ذگری حاصل کرنے کے لئے مقرر ہے۔

۳۸

خوارزمی کا مقالہ سائنس ایجادی میں پیش ہوا اور پسند کیا گیا۔ خوارزمی کو بلا یا گیا۔ اور اس طبقی مجلس میں اس سے سوالات کئے گئے اور پھر اسے سائنس ایکاڈمی کا بہرچن لیا گیا۔ یہی طریقہ یونیورسٹیوں میں آج بھی رائج ہے۔

خوارزمی ۷۲۵ء کے لگ بھگ بغداد آیا ہوگا۔ اپنی علمی قابلیت کے سبب وہ شاہی دربار میں نکایاں رہا۔ مامون الرشید اہل علم کا بڑا قادر دان تھا۔ اس نے خوارزمی کی ٹری عزت اور قدر و منزلت کی اور اپنے ساختہ اسے رکھتا تھا۔ خوارزمی نے اپنے طفہ پر ماہری کی ایک جامع کر لی اور ایک علمی ادارہ گویا قائم کر لیا تھا۔

علمی خدماء اور کارنامے محمد بن موسیٰ خوارزمی فتنی ریاضی میں بہت ہوشیار تھا۔ دربار میں اس کی قابلیت کا سکنے رواؤں تھا۔ مامون الرشید نے خوارزمی سے فن ریاضی پر ایک کتاب لکھنے کی فرماش کی، خوارزمی نے پوری تحقیق و جستجو کے بعد دو کتابیں مرتب کیں۔ ایک "علم الحساب" یہ کتاب علم ہندسہ میں ہے۔ ایسیں یا منی کہنے نہ نکلتے بیان کئے گئے ہیں اور بہت سے نئے نئے قاعدے اور اصول بتائے ہیں۔ مامون نے بہت پسند کیا، اور انعام و اکرام سے نوازا۔

دوسرا کتاب "الجبر و المقابلة" ہے یہ اہم کتاب اپنے فن میں بے مثل ہے اور الجبر پر بیانی کتاب سمجھی جاتی ہے، پس تو یہ ہے کہ خوارزمی الجبر کا موجد ہے۔

مولانا شبیلی نعمانی رحمۃ اللہ علیہ میں:

"علم "جبر و مقابلہ" پر اسلام میں اول جو کتاب لکھی گئی وہ اسی عهد کے ایک مشہور عالم محمد بن موسیٰ خوارزمی نے مامون کی فرماش پر لکھی، یہ تصنیف آج بھی موجود ہے اور اس قدر جامع و مرتب ہے کہ علماء اسلام نے جبر و مقابلہ میں سینکڑوں کتابیں نادر تصنیف کیں لیکن اصل مسائل میں اس سے زیاد ترقی نہ کر سکے"

خوارزمی نے جا صول اور قاعدے دریافت کئے، آج بھی اسکوں کی اعلیٰ جاگتوں اور کالجوں میں وہی قاعدے پڑھاتے جاتے ہیں۔

خوارزمی کی پہلی کتاب "حساب" یہ بھی اپنے فن کی واحد کتاب ہے۔ یورپ کے دانشوروں نے علم ہندسہ کی حقیقت اور اہمیت کو اس کتاب کے ذریعے بھجا۔

بودھوں صدی تک یورپ میں بالکل جہالت تھی۔ خوارزمی نوں صدی کا دانش در ہے۔ اسی کتاب بودھوں صدی میں یورپ پہنچی تو اہل یورپ کی آنکھیں کھل گئیں۔

یورپ میں اس جہالت کے دور میں رومن ہند سے رائج تھے جو بالکل نامکمل اور غلط اصول پر قائم تھے۔ یورپ کے دانش دروں نے خوارزمی کی کتاب میں دیکھ کر اپنی خرابیوں کو سمجھا اور اپنے حساب کتاب کے اصول کو کیسہ بدلتے دیا۔ اہل یورپ نے عربی ہندسوں کو فوراً قبول کر لیا۔ یہ ہند سے عربیک "فیگر" کہے جاتے ہیں۔ (ARABIC FIGURE)

اب رومن ہند سے اور عربیک "فیگر" کا مقابلہ کر لیجئے۔ ایک سو سال تک لکھنا ہے اھل قلم لکھنا ہے:

روم طریقہ

C L X

عربی طریقہ

۱۶۰

XXXVIII

۳۸

دوں قسم کے ہند سے کے فرق کو آپ دیکھ لیجئے۔ روم طریقہ سے جمع کرنا، الفاظ اور ضرب کرنا کتنے مشکل ہو گا۔ بلکہ ناممکن، لیکن عربی طریقہ فطری ہے اور آسان تر ہے۔ خوارزمی کی کتاب میں بہت بہلے یورپ پہنچ چکی تھیں۔ اور ان کا ترجمہ بھی لاطینی زبان میں اسی وقت ہو گیا تھا۔ یہ بودھوں صدی کے بعد کا زمانہ تھا، پھر اس کا انگریزی اور دوسری زبانوں میں ترجمہ شائع ہوا۔ انگریزی کا ترجمہ روزن (ROZEN) نے لندن سے ۱۸۳۰ء میں پہلی بار بڑے اہتمام سے چھاپا تھا۔

۱۵۔ احمد بن موسیٰ شاکر ۸۵۸ء

مسلم دور میں یہ پہلا میکانک (MECHANIC) گذرا ہے۔ عربی میں اس فن کو تعارف "علم الہجیل" کہتے ہیں۔ احمد بن موسیٰ نے اس فن میں ایک کتاب بھی لکھی تھی۔ یہ تین بھائی تھے۔ ان کی تعلیم اور تربیت حکیم بھی منصور کی زیر نگرانی بیت المقدس میں ہوئی تھی۔ ہر ایک نے کمال پیدا کیا تھا۔ ۷۵۸ء میں وفات پائی۔

مامون الرشید نے جو گھری شاہ فرانس کو بطور تحدید بھیجی تھی۔ موڑخین کا فیض ہے کہ

اسی میکانک کی ایجاد تھی۔

ایتدا کی تعلیم و تربیت احمد بن موسیٰ شاکر پہلا میکانک (MECHANICS) گذرائے جس کا نام تاریخ میں محفوظ رہ گیا ہے۔

بنو موسیٰ شاکر کے واقعات پہلے آچے ہیں۔ موسیٰ شاکر کے تین لڑکے تھے۔ ان سب کی تعلیم و تربیت بیت الحکمة میں ہوئی۔ مامون الرشید کا زمانہ تھا۔ حکیم یحییٰ منصور کو اتنا یقین کی حیثیت دی گئی تھی۔ تینوں بھائیوں نے اعلیٰ تعلیم حاصل کی اور اپنے اپنے فن میں طاقت نکلے۔ احمد نے اگرچہ فلسفہ و حکمت کی تعلیم حاصل کی لیکن اسے صنعت و حرفت سے دلچسپی تھی اس نے صناعی کے فن میں کال پیدا کیا۔ عربی میں اس فن کو "علم الحیل" کہتے ہیں۔

علمی خدماء اور کارنامے احمد جدت پسند تھا اور اس کا ذہن دو ماخ صناعی کی طرف راغب تھا۔ مطالعے اور تجربے کے بعد وہ میکانک، انجینیر بنا اور یہ دنیا کا پہلا میکانک انجینیر تھا۔

ہارون الرشید نے جو گھری تھفے میں شاہ فرانس کو سمجھی تھی اس گھری سکھناووں کا ذگبیں تاریخ میں محفوظ رہ سکا تھا۔

مورخین لکھتے ہیں کہ احمد نے نازک نازک مشینیں ایجاد کیں۔ وہ ایک اچھا سول انجینیر بھی تھا اور علم ریاضی کا بھی ماہر تھا۔

احمد نے علم میکانیات (علم الحیل) پر ایک اچھی کتاب لکھی۔ اس فن میں یہ دنیا کی پہلی کتاب مشہور ہے۔

مورخ ابن خلکان لکھتا ہے:

"علم الحیل میں احمد بن موسیٰ شاکر کی ایک عجیب کتاب ہے جو نادر ہاتوں پر مشتمل ہے۔ یہ ایک جلد ہے۔ میں نے اس کو بہترین مفید کتاب بایا"

۱۶۔ ابو عباس احمد بن محمد کثیر فرغانی

تعارف زمین کے محیط کی پیمائش کرنے والوں کی جماعت کا ممبر تھا۔ طغیانی ناٹھے کا اہل ایجاد کیا۔ دھوپ گھری پیش کی۔ اس نے دھوپ گھری (DIAL SUN) ایجاد کی۔

۱۳

علم ہدیت میں بھی کمال رکھتا تھا۔ جو اس العلوم کتاب مرتب کی، اس کتاب کے ترجمے ہو چکے ہیں۔
ابتدائی زندگی تعلیم و برہیت احمد کثیر فرغانی علم ہدیت کام اہر، کامیاب سول الجنیہ اور اپنا
صنایع تھا۔

احمد کثیر شہر فرغانہ اتر کستان میں پیدا ہوا۔ ابتدائی تعلیم حاصل کرنے کے بعد بغداد آگیا۔ تعلیم
سکول کی اور مطالعہ میں مصروف ہو گیا۔ یہاں کے علمی ماعول میں اس کے جوہر کھلے۔ اس نے
بہت اچھی استعداد پیدا کر لی۔ ماامون الرشید کا زمانہ تھا۔ ماامون نے اس کی علمی صلاحیتوں
کے سبب بڑی قدر کی۔

علمی خدماء اور کارنائے بنداد علم دفن کام کر ز بن گیا تھا پر علم دفن کے قابل ترین لوگ وہاں موجود تھے۔

ماامون الرشید عالمی ذہن و دماغ رکھتا تھا۔ اس کے ذہن میں ڈیا کر زمین کے محیط
(CIRCUMFERNCE) کی صحیح سمجھ پیمائش کی جائے، چنانچہ اس نے انجنئروں کی ایک جماعت
مقرر کی، اس جماعت نے غور و فکر کے بعد کچھ اصول اور قاعدے بنائے اور طریقہ کا متعین کیا۔ یہاں
کی اس جماعت کا صدر احمد کثیر فرغانی تھا۔ شہر کوفہ کے شمال میں ایک دیسیں میدان اس کام کے
لئے موزوں بھاگ لیا۔ اس میدان کو دشت بنجار کہتے تھے۔ اس میدان میں دو مقامات سرقة اور
شہر کو منتخب کیا گیا۔ جملہ آلات اور سامان وہاں ہبھیا کر دیا گیا۔

زمین کے محیط یعنی گھر کی صحیح پیمائش کے لئے طریقہ کاریہ طے کیا گیا کہ پہلے اصطلاح اور
اور شد (SEXTANT) اور دیگر آلات کی مدد سے قطب تارے کی بلندی زاویے کے ذریعے
علوم کی جائے۔ پھر ایک مقررہ فاصلے تک آگے بڑھ کر قطب تارے کی بلندی کی پیمائش
کی جائے اور اب دلوں کے فرق کو معلوم کر لیا جائے۔ اس طرح زمین کے محیط کی پیمائش
علوم ہو جائے گی۔

ماہرین نے پیمائش شروع کی اور حساب کرنے کے بعد معلوم ہوا کہ زمین کا گھر (۹۰۰۰۰۰)
میل ہے۔ ماامون الرشید بہت خوش ہوا۔ بیت الحکمة کے مجرموں میں فرانی بھی تھا۔ اسے بھی
کام کا کافی موقع ملا۔

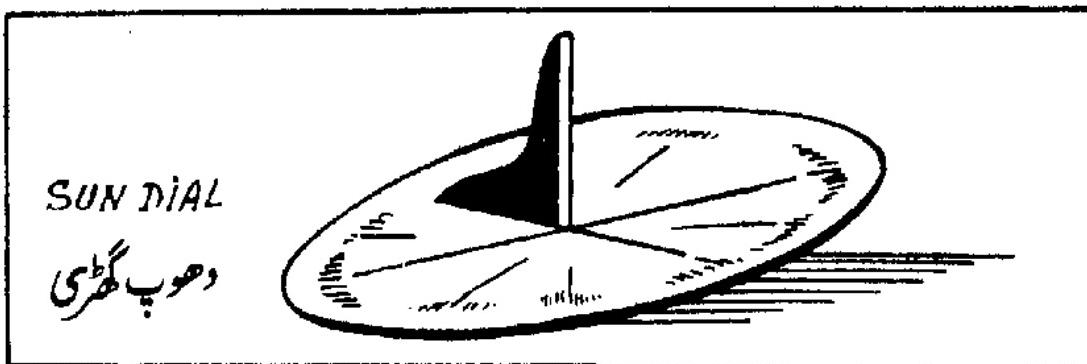
موجودہ زمانے میں جب کہ ہر طرح کی سہولتیں ہیں، نئے نئے آلات ہیں، زمین کے محیط
یعنی گھر کو (۲۰۵۰ م) میل مانا جاتا ہے۔ مسلم دور کی پیمائش اور آج اس نئے دور کی پیمائش

۳۲
میں بقدر (۱۵۱) میل کا فرق ہے۔ یعنی کل غلطی صرف (۶۰) فی صد پائی جاتی ہے یہ غلطی کوئی غلطی نہیں ہے۔

فرغانی کو صنائی میں بھی کمال حاصل تھا، اس نے کئی اہم چیزیں ایجاد کیں۔

ٹغیانی ناپے کا آکر: اس آکر کے ذریعے دریا کے پانی کا صحیح اندازہ ہو جاتا تھا اور معلوم ہو جاتا تھا کہ سیلاب آنے والا ہے یا نہیں۔ یہ آکر دریا میں نصب کر دیا جاتا تھا
دوسری چیز جو بہت ضروری تھی وہ دھوپ گھٹری (SUN - DIAL) تھی جس سے دن میں وقت کا صحیح انداز ہو جاتا تھا۔

فرغانی نے کئی کتابیں مرتبا کیں، مشہور کتاب اس کی "جوامع علم المخوم" ہے۔ اس کتاب کا پہلا لاطینی ترجمہ بارہویں صدی ہیسوی میں شائع ہوا۔ پھر دوسرا ترجمہ جرمنی میں ۱۵۳۷ء میں چھپا، اور تمیسرا ترجمہ فرانس کے دانشوروں نے ۱۵۴۹ء میں شائع کیا۔



۱۔ ابوظیب سند بن علی سلسلہ حصہ ۲۲۳

تعارف با کمال ریاضی داں تھا۔ وہ سوں انجینئر اور دھاتوں کا بھی ماہر تھا۔ زراعت کی ترقی کے لئے جو نہ کھودی گئی تھی انجینئروں کی جماعت میں یہ بھی شامل تھا۔

معدنیات میں اس نے کثافت اضافی (SPECIFIC GRAVITY) کا صحیح طریقہ دریافت کیا اور دھاتوں میں اس کے ذریعے کھڑے کھٹے کی تحقیق کی جاسکی۔ وہ آلاتِ صنعت کا بھی ماہر تھا۔ سائنس کے عناصر اربعد میں اس کا بھی نام ہے۔ ۱۵۷۸ء میں وفات پائی۔

ابتدای زندگی، تعلیم و تربیت اور دھاتوں کا بڑا ماہر تھا۔

سند بن علی با کمال ریاضی داں، اچھا سوں انجینئر

اور بلند ترین درجہ حاصل کیا۔ وہ نہایت سنجیدہ، متین و دوست لفاز تھا۔

علمی خدمات اور کارنامے خلیفہ متوکل کا عہد تھا اسے نراعت سے بچنی تھی۔ اس نے ایک نہر کی تیاری کا حکم دیا۔ نہر کا کام جب تکمیل کو پہنچا تو معلوم ہوا کہ اس میں کچھ فلٹیاں رہ گئی ہیں۔ خلیفہ متوکل سخت ناراض ہوا اور کہا کہ اگر غلطی نکلی تو ذمہ دار انجینیروں کو اس جرم کی سزا میں اس نہر کے کنارے بچانی پر لٹکایا جائے گا، اور ان کی جائیداد میں ضبط کرنی جائیں گی۔

خلیفہ نے ابو طیب سند بن علی کو مأمور کیا کہ تحقیقات کریں۔ سند بن علی معاملہ کی اہمیت کو سمجھتا تھا، اور جانتا تھا کہ اس کی سزا نہایت سخت و می جائے گی۔ تحقیقات کے بعد اس نے اپنی رپورٹ اس طرح مرتب کر لٹکی نظاہر نہ ہونے پائی اور انجینیروں کی جان بچائی۔

سند بن علی دھاتوں کا ماہر بھی تھا۔ (METALURGIST) اس نے بہت سی قیمتی دھاتوں پر تجربے کئے اور ان کا صیحہ وزن معلوم کرنے کا طریقہ دریافت کیا۔ اس نے دھاتوں میں کثافت اضافی (SPECIFIC GRAVITY) کی تحقیق کی۔ جس سے کھربے کھوٹے کا صیحہ صحیح پتہ چلا یا جاسکتا تھا۔ کثافت اضافی کے نظریے نے دھاتوں کی صفت میں انقلاب پیدا کر دیا۔ وہ آلات رصدیہ کا ماہر بھی تھا۔ سند بن علی "بیت الحکماء" کا بہر تھا اور سائنس کے عناصر اور بعد میں وہ بھی شامل تھا۔

۱۸۔ علی بن عیسیٰ اصطراطی

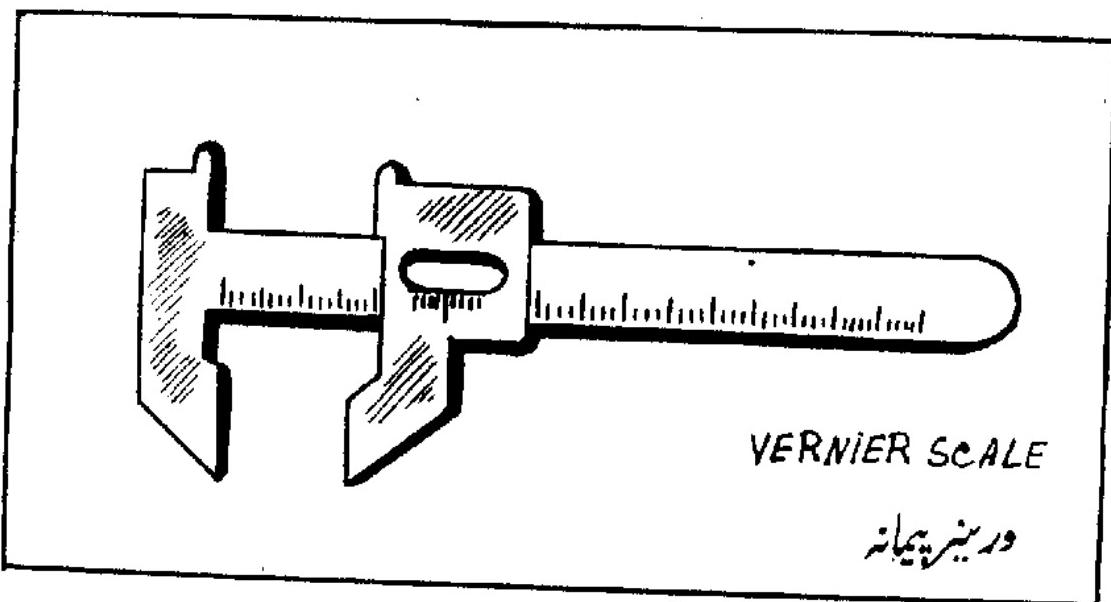
تعارف علم ہدایت کا ماہر اور ہوشیار صنائع تھا۔ زمین سے اجرام فلکی یعنی جانداروں اور سورج کے درمیان فاصلہ کتنا ہو گا، اس کی پیمائش کا طریقہ ایجاد کیا۔ اور الہدّس (EXTANT) تیار کیا جس سے کم سے کم فاصلہ بھی معلوم کیا جاسکتا ہے۔ یہ کپاس کی شکل کا دائرہ نما ایک الہ ہے اور آج بھی زیر استعمال ہے۔ اسے وینیر (VERNIERSCALE) کہتے ہیں۔ اہل یورپ نے سو ہویں صدی میں یہ الہ تیار کیا۔ سیکھتے ہیں دفات پائی۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت علی بن عیسیٰ ایک ہاکماں ہدایت داں اور ہوشیار صنائع تھا۔ وہ بڑا حنفی، سنجیدہ اور سبق مزاج تھا۔

علی بن عیسیٰ نے بغداد کے علمی ماحول سے پورا فائدہ اٹھایا اور ماهر فن بن گیا۔ اسے ملیم ہبیت سے طبری دچپی تھی۔ لیکن اصطلاح دو بین (TELESCOPE) کی صفت میں وہ بڑا مشاق ہو گیا تھا۔ اس باکال نے بغداد میں خاموش زندگی گزاری۔ اور صرف علمی کاموں میں مصروف رہا۔

علی بن عیسیٰ کو علم ہند سہ (جامیٹری) سے خصوصی علمی خدمات اور کارنامے لگاؤ تھا، اس نے مشاہدے اور تجربے کے بعد یہ معلوم کرتا چاہا کہ ستاروں کے درمیان کتنا فاصلہ ہو گا اور ان کے اجرام فلکی کا زمین سے کتنا فاصلہ ہو گا۔ چنانچہ اس نے ٹرمی دماغی کا داش کے بعد سُدس (SEXTANT) ایجاد کیا۔ سُدس کیاس کی شکل کا دائروہ نمائہ ہوتا ہے۔ اس پر زاویے اور درجے بنے ہوتے ہیں۔ اس میں درجوں سے نیچے منٹوں تک زاویے کی پیمائش کی جا سکتی ہے۔ یہ بہت نازک کام ہوتا ہے۔ یہ نازک آلہ اصطلاح میں نصب ہوتا ہے۔ وہ اصطلاح کی صنعت میں ماہر تھا، اس نے اصطلاحی کے لقب سے مشہور ہو گیا۔

اجرام فلکی کی تحقیق کرنے والا۔ درمیان سے دیکھتا ہے اور سُدس سے فاصلہ معلوم کرتا ہے۔ موجودہ زمانے میں یہ کام درنیئر (VERNIER SCALE) سے لیا جاتا ہے۔ درنیئر سے کم سے کم فاصلہ معلوم کر سکتے ہیں، اور اس کی پیمائش کر سکتے ہیں۔ درنیئر کو ایک فرانسیسی انجینئر نے اصطلاحی کے صدیوں بعد یعنی سو ہویں صدی میں ایجاد کیا تھا۔



۱۹. ابوالحسن علی بن سہل رین طبری بیہقی ۲۵۱ھ

تعارف فنِ طب کا مامہر تھا۔ اپنے والد سے اس فن کی تعلیم حاصل کی، تکمیل کے بعد تجربہ ماضی کئے اور پھر بغداد کے جلدی اسپتاں کا نگراں مقرر ہوا۔ اس نے طبی انسائیکلوپیڈیا اول اول مرتب کی۔ اس نے تین کتابیں لکھی ہیں۔ پہلی کتاب فردوس الحکمت، ابجد کے اصولوں پر ہے، اس میں آب و ہوا، موسم، صحت، علم جیوانات پر عالمانہ بحث کی ہے۔ دوسری کتاب حفظ صحت پر ہے، تیسرا کتاب اس کی دین و دولت ہے۔ حسن اخلاق پر ان انوں کے لئے ہے۔ نئے نئے میں انتقال کیا۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت علی بن سہل طبری ایک جامع محقق تھا، خصوصاً علوم طب میں اُسے کمال حاصل تھا۔

علی بن سہل بن طبری طبرستان (مرود، ایران) کا باشندہ تھا۔ اس کے والد قابل طبیب اور مشہور خوش نویس تھے۔ وہ بغداد آگر آباد ہو گئے۔ علی بن سہل نے اپنے والد سے تعلیم حاصل کی، اس نے خوش نویسی کا فن بھی سیکھا۔

تعلیم کے بعد وہ مطلع ہیں مصروف ہو گیا، اس نے فنِ طب کا مطالعہ کثرت سے کیا اور اس فن میں دست نگاہ کا مل پیدا کیا، وہ بغداد کے سرکاری اسپتاں کا نگراں مقرر کیا گیا۔

علی بن سہل نے اپنے شوق سے یونانی اور سریانی دونوں زبانیں سیکھیں۔ اس زمانے کے دستور کے مطابق علی نے درس دینا شروع کیا جو نکروہ کامل ہمارت رکھتا تھا۔ اس نے اس کے حلقة درس میں فنِ طب کے طلبہ کثرت سے شریک ہونے لگے اور وہ بہت مشہور ہو گیا۔

بغداد علمی مرکز تھا، اس زمانے میں زکریا رازی فنِ طب کا مشہور ماہر بغداد آگیا، وہ طب کی اعلیٰ تعلیم کے سامنے ریس ریچ بھی کرنا چاہتا تھا۔ علی بن سہل سے ملاقات ہو گئی۔ زکریا رازی اس کے حلقة درس میں چند روز بیٹھا۔ اسے علی بن سہل کے درس دینے کا طریقہ پسند آیا اور پھر مستقل ذکرت اختیار کر لی، اور فنِ طب میں ریس ریچ کرنے لگا۔ علی بن سہل کو یہ اختیاز حاصل ہے کہ وہ دنیا کے مشہور طبیب اور سامنے داں زکریا رازی کا استاد تھا۔

علمی خدمات اور کارنامے علی بن سہل ایک روشن دماغ باماں طبیب تھا۔ اے سرکاری اسپتاں میں نگراں کے طور پر مقرر کیا گی۔

علی بن سہل نے اس طرح بہت کام کیا، اور تجربے حاصل کئے، اسے اپناؤں کے نظم و ضبط پر قدرت ہو گئی، ہر قسم کے مریضوں کو دیکھنے کا موقع ملا، اس نے ٹبری مستعدی سے مریضوں کا علاج کیا۔ اور علاج میں نئے نئے طریقے اختیار کئے۔ وہ اپنے تجربات کو ڈائری میں لکھتا جاتا تھا۔ اور پھر مرتب کر کے کتابی صورت دیتی۔ اس کا نام ”فردوس الحکمت“ ہے۔ یہ کتاب ابجد کے اصول پر مرتب کی گئی ہے۔ جیسا کہ آج کل ان انگلی کلو بیڈیا کا اصول ہے۔ ”فردوس الحکمت“ عربی میں جامع، مستند اور ضمیم کتاب ہے۔ اس میں مصنف کی زندگی بھر کے تجربات کا پنجوڑ ہے جو اس نے بے شمار مریضوں کو دیکھ کر اور علاج کے بعد لکھا تھا۔

قابل مصنف نے آب و ہوا موسک، صحت، امراض نفسی، علم تولید اور علم حیوانات پر عالم انداز میں بحث کی ہے۔ ہر موضوع کو لیا ہے، اپنی افادت کے سبب یہ کتاب ہمیشہ داخل درس ہے۔ دوسری کتاب اس کی ”حفظ صحت“ ہے۔ اس میں صحت قائم رکھنے کے اصول اور قاعده نہایت عمدگی سے بیان کئے گئے ہیں۔

ایک اور کتاب ”دین و دولت“ اس قابل مصنف نے مرتب کی جو اخلاقی تعلیم اور معلومات کا قابل قدر ذخیرہ ہے۔

حقیقت یہ ہے کہ علی بن سہل انسائیکلو بیڈیا کا موجود ہے۔ وہ حفظ صحت کے اصول اور احتیاط کے قاعدے بنانے والا طبیب حاذق، علم الاخلاق کا مالک، سماجی زندگی کو عمدہ طریقے سے فروغ دینے والا اور دین اور دولت کو توازن کے ساتھ لے کر چلنے والا مصلح اور ظیم خصیت کا مالک تھا۔ اس کا طریقہ اکابر طبقی انسائیکلو بیڈیا ہے۔

۲۰. ابو حفص محمد بن موسیٰ شاگر سے ۲۵۳ھ

تعارف علم، ہدیت، فلسفہ اور ریاضی کا ماہر تھا، اس کی تعلیم و تربیت بیت الحکمت میں ہوئی، شہ سواری کے فن میں بھی کمال رکھتا تھا۔ اسے علم و فن سے بہت دچکی تھی۔ ماہرین کی جماعت کے اخراجات وہ برداشت کر لیتا تھا۔ دو مقداروں کے درمیان تناسب معلوم کرنے کا آسان طریقہ اس نے دریافت کیا، اور ایک مفید ترازو ایجاد کیا۔ آج بھی سونے جاندی کے وزن کر لئے میں استعمال ہوتا ہے، اور سائنس روم میں بھی کام آتا ہے۔

احمد بن موسیٰ شاگر کا یہ بھائی تھا۔ سے ۲۶۲ھ میں انتحال ہوا۔

علمی زندگی، تعلیم و تربیت محمد بن موسیٰ شاکر علم و مہیت، فلسفہ اور فن ریاضی کا ماہر تھا۔
 محمد بن موسیٰ تین بھائی تھے، جن کی تعلیم و تربیت بیت الحکمة میں ہوئی تھی۔

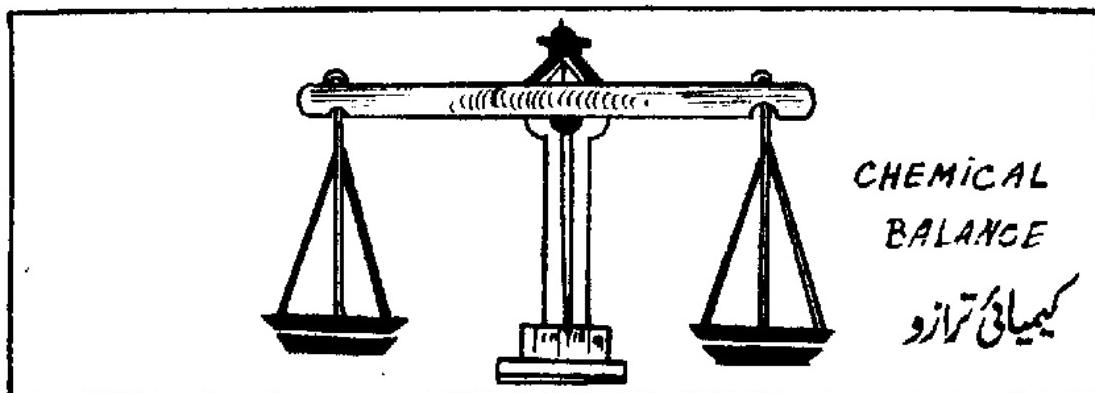
محمد بن موسیٰ اچھے اخلاق و عادات کا مالک تھا۔ اس کی تعلیم و تربیت نہایت عمدہ ہوئی تھی، اُسے علم و فن سے بڑا شغف تھا۔ وہ علم و فن کی ترقی پر بڑی دریادی سے روپے خرچ کرتا تھا۔ وہ اچھے اچھے لوگوں کی صحبت میں رہ کر اچھا اور کامیاب شہری بن گیا تھا۔

اس کا آبائی پیشہ شہ سواری تھا۔ وہ اچھا شہ سوار بھی تھا، اور لڑائیوں میں بھی شریک ہوتا تھا۔ ایک مرتبہ وہ جنگ سے واپس آرہا تھا۔ فوج نے حران میں مقام کیا۔ حران میں اس کی ملاقات ثابت بن قرہ سے ہوئی۔ ثابت بن قرہ اچھی علمی استعداد کرتا تھا۔ محمد بن موسیٰ اس کی قابلیت اور استعداد سے متاثر ہوا اور اسے اپنے ساتھ بغداد چلنے پر آمادہ کیا۔

بغداد میں اس نوجوان کو اپنے گھر میں بھرپور ایسا اور بڑی قدر و منزالت کے ساتھ رکھا۔ محمد بن موسیٰ نے سرکاری بیت الحکمة کے طرز پر ایک اپنا علمی ادارہ قائم کیا۔ بغداد میں یہ دوسری سائنسی الیکاؤنٹی بھی تھی۔ ثابت یونانی زبان بھی جانا تھا۔

علمی خدمات اور کارنامے محمد بن موسیٰ نے بہت سے علمی کام کئے۔ ایک تو اس نے علمی ادارہ قائم کیا، اس کے اخراجات وہ خود برداشت کرتا تھا۔ اس نے بہت سے قابل لوگوں کو جمع کر لیا۔ اور بہت سی علمی کتابیں ترجمہ اور تصنیف ہوئیں۔ وہ ریاضی کا بھی ماہر تھا۔ غور فکر اور تجربے کے بعد اس نے دو مقداروں کے درمیان دو مناسب مقداروں کے معلوم کرنے کا آسان قاعدہ دریافت کیا، جس سے ریاضی میں بہت سی سہوتیں بول گئیں۔

محمد نے ایک کیمیا وی ترازو (CHEMICAL BALANCE) ایجاد کیا۔ اس ترازو میں یہ خوبی تھی کہ کم سے کم مقداروں کا صحیح صحیح وزن اس کے ذریعے معلوم ہو جاتا تھا۔ یہ نہایت مفید ایجاد تھی، یہ ترازو ہمیرے جواہرات اور فنیتی دواؤں کے صحیح صحیح وزن معلوم کرنے میں بہت کامیاب ثابت ہوئی۔ اور آج بھی یہ ترازو سائنس روم (LABORATORY) میں استعمال کی جاتی ہے۔



۲۱۔ ابویوسف یعقوب بن اسحاق کندی سُنّہ ۲۵۳ھ

تعارف یعقوب کندی دولت مند گھرانے کا فرد تھا، مگر علم و فن کی محبت میں اپنا عیش و آرام تج دیا۔ وہ شب دروز مطابعے اور تجربے میں مصروف رہتا تھا۔ اس کے وقت میں شاہی دربار قابل حکمار سے بھرا ہوا تھا اور یہ معزز ترین لوگ تھے۔ رئیس المبحین حکم بھی منصور، سند بن علی، عباس الجوہری، محمد بن موسیٰ خوارزمی، فرغانی اور کندی ایک ہی دور کے تھے۔ شب دروز علمی بحثیں ہوتی تھیں، دربار میں علمی ماحول قائم ہو گیا تھا۔

ایتدائی زندگی، تعلیم و تربیت یعقوب کندی علم ہبیت اور بخوم کا زبردست ماہر، والا بہلا محقق، ماہر ریاضی اور روشی سے متعلق تجربے کرنے والا عظیم والشود تھا۔

یعقوب کندی امیر ترین گھر انے کا فرد تھا، اس کے والد خلیفہ جہدی اور بارون الرشید کے ہند میں کوفہ کے امیر تھے، یعقوب کے آپا ر و اجداد اگرچہ طبقہ امراء سے تعلق رکھتے تھے اور یعقوب کی پرورش اور تربیت بھی ثابتہ ماحول میں ہوتی تھی، مگر اسے علم و فن سے فطری رُکاؤ اور کمال شغف تھا۔ وہ دولت و شرودت اور سیاسی زندگی کے مطراق کے کبھی قریب نہ گیا۔

یعقوب نے شاہانہ عیش و آرام کی زندگی کو ترک کر کے علی زندگی کو پسند کیا، وہ شب دروز علمی اور رفتی کتابوں کے مطابعے میں مصروف رہتا تھا۔ لیکن اپنی زندگی کو دلچسپ بنانے کے لئے اس عظیم فلسفی نے فن موسیقی کا سہارا لیا۔ وہ اس فن میں باکمال تھا۔

یعقوب کندی کا زمانہ ایسا تھا کہ اس وقت وہ بار میں بہت سے قابل اعتماد علماء اور حکماء،

(سامنس داں) موجود تھے۔ مامون الرشید ان کی بہت عزت اور قدر و منزالت کرتا تھا، حکمار کی جماعت میں معزز ترین اور معتر لوگوں میں رئیس المجنین حکیم بھی منصور، سند بن علی، عباس الجوہری، محمد بن موسیٰ خوارزمی، فرغانی اور کندی کا نام آتا ہے۔

ایک ملا سے مقابلہ ٹنگ نظر ملا ایسے لوگوں کو بے دین سمجھتے تھے۔ ایسا ہی ایک واقعہ پیش آیا۔ شہروبلخ کے ایک ملا کو سخت خصہ آیا، اس نے کندی کے فلسفیانہ نظریات اور خیالات کو دین و مذہب کے خلاف سمجھا۔ وہ بلخ سے اپنی پارٹی کے ساتھ بغداد آیا اور یعقوب کے خلاف سخت تصریحیں کرنے لگا۔

بلجی ملا نے یعقوب کا ناک میں دم کر دیا اور اس کی جان کے لائے ٹرگئے لیکن سنجیدہ اور فراخ دل یعقوب نے دربار میں ذرا شکایت نہ کی۔ بلکہ عاقلانہ طریقہ اختیار کیا یعنی اس بلجی ملا کو اپنے یہاں دعوت دی اور عزت سے بلا یا۔

یعقوب کندی نے بلجی ملا کی خوب قدر و منزالت کی، بڑے اہتمام سے اپنے ساتھ کھانا کھلایا اور پھر اسے سمجھایا کہ دین و مذہب اور سامنس و فلسفہ میں کوئی حجڑا نہیں، نہ تضاد ہے ادین و مذہب ایک خدائی نظام زندگی ہے۔ وہ پاکیزہ زندگی گزارنے کی تعلیم دیتا ہے، اور فلسفہ اور سامنس تو ان کی عقلی دوڑ ہے۔ انوکھے خیالات و نظریات ہیں، قرآن پاک بھی عقل سے کام لینے اور تفکر و تدبیر پر زور دیتا ہے، لہذا ہمیں عبائبات عالم پر غور کرنا اور عقل سے کام لینا چاہیے۔ ہم قدرت کے اسرار کو کہاں تک سمجھ سکتے ہیں، سوچنا چاہیے۔

کندی نے بلجی ملا کو ایسے ڈھنگ سے سمجھایا کہ وہ اس کا گردیدہ ہو گیا۔ بلکہ فلسفہ اور سامنس کی تعلیم کے لئے آمادہ ہو کر یعقوب کا فرمां بردارثاً کر دین گیا۔

ایک واقعہ علم نجوم کا بھی ایک بے مثل ماہر تھا، لیکنہ روز دربار میں اہل علم کا مجمع، آپ لوگ نہیں جان سکتے۔ مامون الرشید نے بھی اس گفتگو میں حصہ لیا، اچھا امتحان لیا جائے چنانچہ مامون نے ایک شخص سے چیکے سے کہا: در کسی کمرے میں جاؤ اور وہاں چھپا کر مکھواو۔ وہ کاغذ یہاں قالین کے نیچے دبادو! اس شخص نے ایسا ہی کیا اور وہ کاغذ خوب پیٹ کر چیکے سے دبادیا۔ اب یعقوب سے پوچھا گیا: بتائیے کیا لکھا ہے؟

۵۰

یعقوب نے ذرا غور کیا اور علم نجوم کے زور پر تبادیا کہ "یہ لکھا ہوا ہے" دیکھا گیا تو سمجھ نکلا، اہلِ دربار حیرت زدہ رہ گئے۔

مردہ زندہ ہو گیا یہ بھی ایک نادر واقعہ ہے۔ بغداد کے ایک بڑے تاجر کا نوجوان رُکا سخت بیمار پڑ گیا۔ اچھے اچھے طبیب بلائے گئے، علاج ہونے لگا مگر کوئی فائدہ نہیں۔ سب بے سود، آخر یعقوب کندی کو سبی بلایا گیا، یعقوب کندی نے مریض کو غور سے دیکھا۔ حالات معلوم کئے، اور مرض کی تشخیص کر کے امیر تاجر سے کہا: اچھے عود بجانے والوں کی ایک پارٹی فوراً بلائی جائے۔

ذرادیر بعد عود بجانے والوں کی ایک پارٹی آگئی۔ یعقوب نے ان کو کچھ ہدایات دے کر عود بجانے کا حکم دیا، اور خود مریض کی بیض پر ہاتھ رکھا۔ نگاہیں چہرے پر تھیں کچھ دفت گزار تھا کہ بیض میں حرکت پیدا ہوئی۔ پھر سانس آنے جانے لگی۔ چہرے پر رونق آگئی۔ مریض میں حرکت ہوئی، اس نے آنکھیں کھوں دیں، اور کچھ بولا۔ ہر طرف مسترت کی لہر دوڑ گئی۔ اور لوگ یعقوب کی یہ کرامت دیکھ کر حیران رہ گئے، باپ بہت خوش ہوا۔

یعقوب نے لڑکے کے والدے کے سامنے کہا: فوراً جو کچھ یہ چھنا ہو پوچھ لیجئے، اور کچھ وصیت ہو تو لکھ لیجئے۔ باپ نے بہت سی باتیں پوچھیں۔ لڑکے نے نہایت اطمینان سے جواب دیا۔ اب یعقوب نے عود بجانے والوں کی طرف دیکھا، اور کچھ ہدایات دیں! عود بجنتے لگا رُڈ کا پھر اسی مرض میں بُکنلا ہو کر ختم ہو گیا۔

یعقوب نے کہا: لڑکے کی تھوڑی سی زندگی باقی رہ گئی تھی، حکیم نے تدبیریں کیں اور فائدہ اٹھایا۔ زندگی میں اضافہ نہیں ہو سکتا اور اللہ کا حکم مطل نہیں سکتا۔

علمی خدمات اور کارنامے یعقوب علم ہیئت اور نجوم کا ماہر تھا۔ اس نے اپنے کمالات فن کا بارہا ثبوت دیا۔ وہ بآکمال طبیب بھی تھا۔ علم الادویہ کے موضوع پر اس نے ہجرا مطالعہ کیا۔ نئی نئی جویی بوثیوں کو تلاش کر کے اس پر تجربے کئے۔ ان کی خاصیتوں اور اثرات کو صیغح صیغح معلوم کیا اور بھر ان کی درجہ بندی کی۔ پھر داؤں کے استعمال میں وزن کا تعین، یعقوب کے زبردست کارنامے سمجھے جاتے ہیں۔ اس نے علم الاعداد اور اس کی خاصیتوں پر تحقیقی کام کیا، اور چار کتابیں مرتباً کیں۔ جو یورپ میں بہت مقبول ہوئیں۔

یعقوب ہندی فلسفہ کا بھی ماہر تھا۔ یعقوب پہلا دانشور ہے جسے فلسفی کا لقب دیا گیا۔ فن موسیقی کو زندہ کر کے اسے نئی شان بخشی ادا کی تھی نئے نئے فر (TUNE) ایجاد کئے۔ اس نئان مسود کی درجہ بندی کی۔

یعقوب نے علم طبیعت میں روشنی کی ہندسوی شاخ (GEOMETRICAL OPTICS) پر قابل قدر تحقیقاتیں کیں اور نتائج کو ایک نکلن کتاب کی صورت میں مرتب کر دیا۔ اس کی اس کتاب کا ترجمہ یورپ میں ازمنہ و سلطی میں ہو گیا تھا۔ اس اہم کتاب سے راج بیکن (ستھ ۱۲۹۷ء) بہت متاثر ہوا تھا۔

یعقوب کی ایک کتاب کا ترجمہ ۱۵۳۱ء میں لاطینی میں ہوا، اور جرمی سے چھپا۔

۲۲۔ حسن بن موسیٰ شاکر ۳۸۶-۴۲۳ھ

تعارف فن تغیریں کمال رکھتا تھا۔ مامون الرشید اور المتوکل بالله کے عہد میں گزرے۔ حسن بن موسیٰ اچھا سول انجینئر تھا۔ شاہ وقت نے ایک ہنر کی کھدمت انی کا کام اس کے پر دیکیا۔ یہ ہنر ریاست اور پیداوار بڑھانے کے لئے کھودی جانے والی تھی۔ حسن نے ہی اس کام کو انجام دیا۔

حسن تہایت ذہنی و فہیم اور حاضر جواب تھا۔ اس کے کئی واقعات مشہور ہیں۔ ۸۶۳ء میں وفات پائی۔ علم ہندسہ میں مسائل کے حل کرنے کے لئے اس نے بیضوی اصول ELLIPSE کا طریقہ ایجاد کیا۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت حسن بن موسیٰ شاکر علم اقلیدس کا ماہر، بیت داں اور اچھا انجینئر تھا۔

حسن اپنے بھائیوں میں سب سے چھوٹا تھا۔ اس کی تعلیم و تربیت بھی بیت الحکمة میں ہوئی تھی۔ اس نے اپنے لئے فن تغیرات کا موضوع پسند کیا اور اس میں مطالعہ اور تجربے کے ذریعے کمال پیدا کیا۔ اسے ریاضی سے بھی کافی دلچسپی تھی۔

ہنر کھو دنے کا واقعہ وہ اچھا سول انجینئر تھا۔ خلیفہ متوكل کے عہد میں ایک ہنر تغیر کرنے کی تجویز ہوئی۔ یہ بڑا کام حسن کو ملا اور کھدمت انی کا کام شروع ہو کر

مکمل ہو گیا۔ لیکن نہر کی کھد ای میں کچھ فتنی غلطیاں رہ گئیں۔ بادشاہ کو کسی نے خردی دہ بہت ناخوش ہوا اور کہا کہ: اگر غلطیاں واقعتاً ہو گئی ہیں تو سخت سزا کا مستحق ہو گا، اور اس سزا میں اسی نہر کے کنارے چانسی پر لٹکا دیا جائے گا، اور ساری جائیداد بھی ضبط کر لی جائے گی۔ نہر کے امور کی تحقیقات کا کام سند بن علی کے پیر دہوا، تحقیقات ہوئی، غلطیاں تھیں لیکن سند بن علی نے حسن کو صاف بچایا۔ حسن اس کا نہایت شکر گزار ہوا۔

ایک دلچسپ واقعہ حسن نے ابھی تعلیم مکمل نہیں کی تھی۔ مامون الرشید کا عہد تھا۔ ایک روز دربار میں اہل علم و فضل کا مجمع تھا۔ ان میں حسن بھی موجود تھا۔ مامون الرشید کو علم اقلیدس سے خاص دلچسپی تھی۔ علم ہند سہ پر بحث ہو رہی تھی۔ مامون الرشید کے اشارے پر خالد بن عبد الملک المرذی نے جو علم ریاضی کا مامہر تھا حسن سے کچھ سوالات کئے اور حسن کا استھان لینا پا چاہا۔

حسن مخفی، حوصلہ مند اور حاضر دماغ تھا۔ اس نے اب تک اگرچہ اقلیدس کی کل چھ شکلیں پڑھی تھیں۔ لیکن محنت اور ذہانت کی وجہ سے اس میں سوالات حل کرنے کا مسلکہ پیدا ہو گیا تھا۔ وہ نئے نئے نکتے پیدا کرتا تھا۔ چنانچہ حسن نے سوال کے جواب میں بڑی اچھی تقدیر کی اور نہایت عمدگی سے مکمل جواب دیا۔

بھر حسن سے نئے نئے اور مشکل سوالات علم ہند سے متعلق بوجھے گئے تو اس نے ان کے بھی جوابات صحیح جمع دے دیئے۔ حسن نے اس انداز سے جواب دئے تھے کہ اہل دربار حیران رہ گئے اور خود مامون کو بھی حسن کی قابلیت اور صلاحیت پر تعجب ہوا۔

اب حسن اور خالد المرذی میں علمی بحث چھڑ گئی۔ اس بحث نے طول پکڑا۔ حسن نئے نئے اعزازات کرتا تھا۔ خالد المرذی جملہ گئے۔ حسن کا یہ طریقہ سوسائٹی کے آداب کے خلاف تھا کہ کسی بڑے بزرگ سے بحث کی جائے لیکن مامون لطف انہمارہ تھا۔

خالد المرذی نے مامون الرشید سے کہا: دیکھئے حسن مجھ سے بحث کرو ہا ہے، حالانکہ اس نے صرف چھ شکلیں پڑھی ہیں۔

مامون الرشید نے حسن کی طرف دیکھا اور خاموش رہا۔

حسن بھر بحث کرنے لگا۔ خالد غصہ سے بھر گیا۔ حسن نے کہا: آپ نے سب کچھ پڑھ لیا مگر آپ کا علم حاضر نہیں۔ آپ نکتے نئے نئے پیدا نہیں کر سکتے۔

سامون الرشید نے اب کہا: حسن اتم نے ابھی صرف جو شکلیں پڑھی ہیں۔ تمہاری تعلیم ابھی نامکمل ہے۔

حسن اب خاموش ہو گیا، اور بحث ختم ہو گئی۔

علمی خدمات اور کارنامے حسن علم ہندسہ (جیو میٹری) میں بڑی ہمارت رکھتا تھا، اسے علم فلسفہ اور ہدایت سے بھی خاص دلچسپی تھی۔ اس نے کئی انکشافتات کئے، لیکن علم ہندسہ میں حسن کا خاص کارنامہ یہ ہے جو اس نے مسائل کو حل کرنے کے لئے نئے نئے طریقے اور نئی نئی دریافتیں کیں اور ایک خاص قاعدة معلوم کر لیا جسے بیضوی اصول (PSEU) کہتے ہیں۔

اس دریافت سے پہلے ریاضی داں صرف دائرے کے اصول سے واقف تھے۔

۳۔ ثابت بن قرہ حرانی سیمہء ۹۰۱

تعارف ثابت بن قرہ حرانی علم ہدایت کا ماہر اور فن طب میں علم تشریع الابدان میں بالکال تسلیمی اور طبیب تھا۔ علم الاعداد میں موافق عددوں کے درمیان انتخراج کے اہم تکمیلہ دریافت کئے اور موافق عددوں کے جوڑے معلوم کرنے کے لئے ایک کلیتہ اور اصول قائم کیا۔ اجزاء کے ضروری اور اجزاء کے مرکب کے فرق کو بتایا۔

اس ماہر ہدایت داں نے رصد گاہ بھی تعمیر کر لیا تھا۔ بیت الحکمة کے طرز پر ہلی ادارہ بھی قائم کیا تھا۔ حکومت وقت نے علم ہدایت سے متعلق اداروں کا اسے نگران مقرر کیا تھا۔ اپنی زندگی میں اس نے بہت سے اچھے اچھے کام کئے اور علوم و فنون کو ترقی دی۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت ثابت بن قرہ حرانی اچھا طبیب اور علم تشریع الابدان کا ماہر تھا۔ علم ریاضی میں اس نے کئی نئے نئے کلیتے (قاعده، اصول) دریافت کئے۔

ثبت حران کا باشندہ تھا۔ حران شمالی عراق میں ایک مردم خیز علاقہ تھا، یہاں کے باشندوں میں بعض بہت شہرو اور قابل لوگ گذرے ہیں۔ ثابت کا خاندان بھی علی خاندان تھا۔

ثابت عرب خاندان سے تھا۔ اس کا آبائی پیشہ صرآنی تھا۔ ثابت نے تعییم اپنے ہی وطن میں حاصل کی اور مطالعے کے ذریعے اپنی قابلیت میں اضافہ کیا۔

محمد بن موسیٰ شاکر جب کسی بنسگ سے والپس آ رہا تھا تو مقام حران میں فوج نے ٹپاؤ کیا۔ یہاں اس کی ملاقات نوجوان ثابت بن قرہ سے ہوئی۔ محمد سمجھ گیا کہ یہ نوجوان غیر معمولی صلاحیتو کا مالک ہے۔ محمد نے ثابت کو اپنے ساتھ بعقدر اچلنے پر آمادہ کیا اور ساتھ لایا۔

بعداً میں محمد نے ثابت کی ٹری قدر دستیلت کی۔ ثابت میں علمی تحقیقی کی ٹری لگن تھی۔ چنانچہ محمد بن موسیٰ اور ثابت دولوں نے مل کر ایک علمی ادارہ قائم کیا۔ اس علمی ادارہ میں بہت سے قابل لوگ شریک ہوئے اور کام شروع ہو گیا۔ یہ علمی ادارہ بیت الحکمة کے طرز پر تھا۔ اس شے ادارے نے بہت سے علمی کام کئے۔ یہ شہزاد کے بعد کے واقعات ہیں۔

ثابت نے علمی کاموں کی وجہ سے خاصی عزت پیدا کر لی۔

علمی خدمات اور کارنیٹے ثابت علم ہدیت کا ماہر تھا۔ حکومت نے اسے علم ہدیت کے شعبے میں نگران مقرر کیا، اس نے کئی نئے نئے انشافا کئے۔ رصدگاہ (OBSERVATORY) کے انتظامات کی اس نے اصلاح کی علم تشریع البدان میں نئی تحقیقات کر کے اس حصے میں اہم اضافے کئے۔ اس نے اس موضوع پر ایک جسمی کتاب بھی تصنیف کی۔

علم ہندسہ (جیو میٹری) میں بھی اس نے بعض شکلوں سے متعلق ایسے سائل اور کلیات دریافت کئے جو اس سے پہلے معلوم نہ تھے۔

علم الاعداد میں ثابت نے موافق عددوں (AMICABLE NUMBER) کے ایک ایسے اہم نکلیے کا استخراج کیا جس کے ذریعہ کوئی مرکب عدد ان چھوٹے صدود پر باری باری پورا پورا تقسیم ہو جاتا ہے اور وہ چھوٹے عدد اس مرکب عدد کے "اجزائے مرکبہ" کہلاتے ہیں۔ مثلاً (۲۰) ایک مرکب عدد ہے جسے باری باری سے ۱، ۵، ۱۲، ۲۵ اور ۴۰ اپر تقسیم کیا جا سکتا ہے۔ اس لئے یہ سب عدد (۲۰) کے اجزاء مرکب ہیں۔

یاد رکھئے: اجزاء مرکب اور اجزاء ضریب میں فرق ہے۔ اجزاء ضریب مفرد ہوتے ہیں۔ مثلاً ۱، ۲، ۳ اور ۵ مفرد ہیں مگر ہم اور امرکب عدد ہیں۔

ثابت نے موافق عدد کے بارے میں بتایا کہ: دو مرکب عدد ایسے ہوں کہ پہلے عدد کے اجزاء کا مجموعہ دوسرے عدد کے برابر ہو جائے، اور دوسرے عدد کے اجزاء کا مجموعہ پہلے عدد کے برابر ہو جائے تو یہ دونوں عدد آپس میں موافق عدد کہلاتے ہیں۔ ثابت نے موافق عدزوں کے جوڑے کے لئے ایک نکتہ اور اصول معلوم کیا۔

۲۹۱ جابر بن سنان حرافی سیمہ ۹۲۵ء

تعارف جابر بن سنان مشاہدہ افلک سے بڑی دلچسپی رکھتا تھا۔ وہ ایک اچھا صناع بھی تھا۔ مشاہدہ افلک کے سلسلے میں اس نے کئی آلات رصدیہ تیار کئے اس نے ایک ایسا آلہ ایجاد کیا جس کے ذریعہ مشاہدہ کے وقت فاصلہ معلوم کیا جاسکتا تھا۔ یہ آلہ کردی۔ اصطرباب کے نام سے مشہور ہوا (SPHERICAL ASTROLOBE)

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت جابر بن سنان علم ہدیت میں کمال رکھنے والا ہوتیا صناع اور آلات رصدیہ کا ماہر تھا۔

جابر بن سنان بھی حران کا باشندہ تھا۔ اپنے وطن حران میں تعلیم پائی اور مطالعہ میں مصروف ہو گیا۔ آلات رصدیہ سے اسے لگاؤ دیا۔ وہ بعد اداً گیا اور پوری زندگی یہیں گذاردی ریہاں اس کے خاندان نے کافی علمی کام کئے اور شہرت حاصل کی۔

علمی خدمات اور کارنامے جابر ایک ہوشیار صناع اور آلات رصدیہ کا ماہر تھا۔ علم ہدیت پر اس نے کافی کام کیا، مشاہدہ افلک میں جو وقتیں پیش آئی تھیں۔ جابر ان کے حل کی تلاش میں رہتا تھا۔ آخر بڑی کدوں کاوش اور تجربے کے بعد ایک ایسا ایجاد کیا جس کے ذریعے فاصلہ کی صحیح صحیح پیمائش کی جاسکے۔ اس مفید آلے کا نام کردی اصطرباب (SPHERICAL ASTROLOBE) رکھا، کروی اصطرباب میں یہ کمال صناعی تھی کہ زاویے کی پیمائش منثور نکل کی جاسکتی تھی۔ مشاہدہ افلک میں فاصلہ معلوم کرنے کے لئے اس آلہ سے بڑی ہو گئیں۔

۲۵۔ ابو عبد اللہ محمد بن جابر البنا فی سنتہ ۹۲۹ھ

تعارف محمد در کمی تحقیقیں اس نے زمین کی گردش اور سورج کی رفتار سے متعلق تحقیق کی اخراج دائرہ البروج کو معلوم کیا اور بتایا کہ سورج کی گز رگاہ کا جھکاؤ $\frac{1}{3} 23$ درجے ہیں بلکہ 22° درجے اور 5° منٹ ہے۔ اس نے بتایا کہ نقطہ اعتدالیں کی تھریخراہت غلط انظیریہ ہے۔ مشہور مغربی ہیئت داں کو پرنیکس (۱۵۳۳ھ) نے البنا فی کے نظریات کی تصدیق کی۔ اس کی مشہور کتاب زیج البنا جرمنی میں کئی بار شائع ہو چکی ہے۔ اس کا ترجمہ لاطینی میں سلسلہ میں شائع ہوا تھا، اور اب بہت سی زبانوں میں ہو چکا ہے۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و ترمیت محمد بن جابر البنا علم ہیئت کا ماہر تھا۔ اس عظیم ابتدائی زندگی، تعلیم و ترمیت ہیئت داں نے زمین کی گردش اور سورج سے متعلق تحقیق کی۔ اس نے بہت سی نئی نئی بائیں دریافت کیں۔

جابر البنا بھی حران کا باشندہ تھا۔ ابتدائی تعلیم اپنے والدے پانی اور بھر علم و فن کی کتابوں کے ذریعے مشاہدے میں مصروف ہو گیا۔ آخر عمر میں وہ حران سے نکل کر بغداد کے قریب آباد ہو گیا۔

جابر ہمایت ذہین تھا، ساختہ ہی بہت محنتی اور مستقل مزانج تھا۔ ذہین اور محنتی جابر نے سائنس میں بڑی لگن سے کام کر کے اس فن میں کافی اضافہ کیا۔ وہ بہت جلد بغداد میں اچھا ریاضی داں اور سائنس داں کی حیثیت سے مشہور ہو گیا۔

علمی خدمات اور کارنامے جابر البنا نے اپنی تحقیقات کا مرکز سورج اور زمین اور سورج کی رفتار سے متعلق تحقیق کی۔ جابر نے اخراج دائرہ البروج (INCLINATION OF ECLIPTIC) کی صحیح صبح پیمائش کی یعنی سورج کی گز رگاہ کا جھکاؤ $\frac{1}{3} 23$ درجے ہیں ہے بلکہ 22° درجے اور 5° منٹ ہے۔

جابر کا دوسرا کارنامہ یہ ہے کہ اس نے ثابت کیا کہ نقاط اعتدالیں کی تھریخراہت

(TREPIDATION OF EQUINOXES) غلط نظریہ ہے۔ وہاں کوئی تحریر اہم نہیں شدہ مغربی ہدایت داں کو پر نیکس (ستالہ ۱۵۳۲ء) نے البتانی کے نظریات کی تصدیق کی۔

جا بر نے ثابت کیا کہ سورج کے گرد زمین جس مدار (088°) پر گھومتی ہے اور ہمارہ کی طرح گول نہیں بلکہ بیضوی شکل کا ہے جس کے دو مرکز ہیں۔ سورج ان میں سے ایک مرکز پر ساکن ہے اس وجہ سے زمین کی گردش کے دوران ایک مقام اپسا آتا ہے جہاں سورج زمین سے سب سے نزدیک فاصلہ پر آ جاتا ہے۔

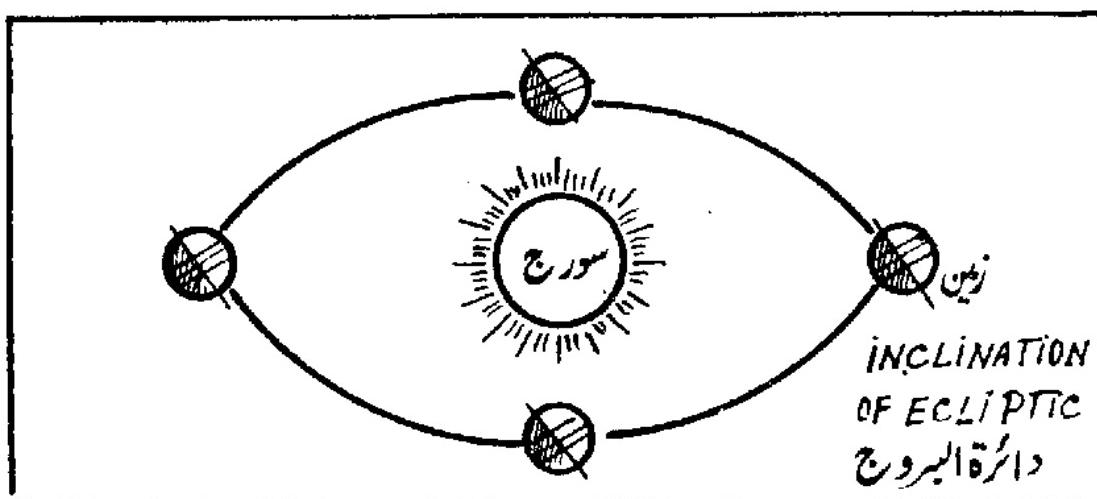
جا بر نے علم ہدایت سے متعلق نقشے (TABLES) تیار کئے اور ان نقشوں کے مطابق زیار تیار کی (ASTRONOMICAL TABLES) اسے زیار البتانی کہتے ہیں۔

جا بر علم ریاضی کا بھی ماہر تھا، اس نے علم ریاضی میں نئی نئی دریافتیں کیں علم المثلث یعنی ٹرگونومیری میں اس کی دریافتیں نہایت صحیح تھیں۔

جا بر نے زاویوں کی جیوب (SINES) کا صحیح نقشہ بنایا اور دیگر نسبتوں کے ساتھ اس کے تعلق کے بارے میں بعض اہم مسافتیں دریافت کیں۔ اس نے زاویوں کے ظل تمام (CONTANGENTS) کے نقشوں سب سے پہلے تیار کئے اور ان کو روایج دیا۔

دنیا میں تین ریاضی داں سب سے بڑے بھی ٹھیک ہیں ان میں انہیں الخوارزمی اور البتانی بھی ہے۔

جا بر نے علم ہدایت پر اپنے تجربات اور مشاہدات کی بنیاد پر زیار البتانی مرتب کی تھی۔ یہ زیار یورپ اور جرمنی میں بار بار شائع ہوئی۔ زیار البتانی کا سب سے پہلے لاطینی میں ترجمہ ستالہ ۱۵۳۲ء میں شائع ہوا تھا۔



۲۶۔ ابو بکر محمد زکریا رازی ۱۹۱۳ء

تعارف کس طرح کھلتی ہیں، رازی علم طب کا امام کہا جاتا ہے۔ اس کے خیالات اور نظریات اس فن میں دھی الہی کا درجہ رکھتے ہیں۔ اپنی پوری زندگی اس نے علم طب کی خدمت اور تجربات میں گزار دی اور اس کو بہت ترقی دی! ابتدائی دور میں رازی ایک معمولی جاہل نوجوان «رازی اور فن طب» بربین الاقوامی طبی کانگریس اجلاس ۱۹۱۳ء و لندن میں مضمون پڑھا گیا، اور اسے فن طب کا امام (ڈاکٹر) تعلیم کیا گیا۔

رازی کی ہزار سالہ بر سی بیرون میں بڑے اہتمام سے منائی گئی اور اس کی خدمات کو سزا بیگنا، اور بہت سی تقریریں ہوتیں اور مضافاً میں پڑھے گئے تھے۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت محمد بن زکریا رازی دنیا کا قابل صد ناز طبیب، عالی تھا جس سے انہوں نے اپنے اخلاقی برائیوں اور خراہیوں سے بچ سکتا ہے اور پاکیزہ زندگی گزار کر اس قادر مطلق کی طرف متوجہ ہو سکتا ہے اس طرح وہ اپنی دنیاوی اور دینی دلوں زندگی بناسکتا ہے۔

نوجوان رازی آزاد زندگی گذار رہا تھا۔ عود بجانا اس کا پسندیدہ مشغله تھا۔

موزخین لکھتے ہیں:

رازی غریب خاندان کا فرد تھا۔ ابتداء میں اس نے معمولی تعلیم حاصل کی اور چودہ پندرہ سال کی عمر تک اپنے دلن رے میں کمال بے فکری سے زندگی گذار رہا تھا، عود بجانا اور دوستوں کے ساتھ گھومنا اس کا دن بھر کا مشغله تھا۔

رازی کی زندگی میں انقلاب یکایک اس کے دل نے اسے جھنجھوڑا، رازی! یہ کیا کرتا ہے! اس زندگی کو سمجھ! وقت کی قدر کر رازی نے بے قرار ہو کر اپنے محبوب مشغله رعود بجانے کو یہ کہہ کر جھوڑ دیا:-

"جوراگ داڑھی اور مو نجھوں کے درمیان سے نکلتا ہے وہ کچھ اچھا اور مناسب ہنیں معلوم ہوتا۔"

رازی کی شادی ہو چکی تھی بچے بھی تھے، اب معاش کی قلمبیدا ہوئی تو کہیا اگر می کی طرف متوجہ ہوا۔ اپنے گھر میں سبھی بنائی اور سونا بنانے میں ہبھہ تن مصروف ہو گیا۔ سونا بنانے کے لای پکے میں وہ قسم کی جڑی بوٹیاں لایا کرتا اور تجربے کرتا رہتا۔ دو افراد اور عطا راوی سے بھی خاصی ملاقات ہو گئی۔ وہ ان سے جڑی بوٹیوں کے خواص اور اثرات معلوم کئے۔

فوجان رازی آنکھوں کی تخلیف میں مبتلا ہو گیا۔ کیونکہ بھٹی پھونکنے اور تجربے کرنے میں گھردھوئیں تھے بھر جاتا۔ طرح طرح کے انجرات اٹھتے اور رازی اسی کام میں رہتا۔ آخر میں اس کی آنکھیں خراب ہو گئیں۔ آشوب چشم میں مبتلا ہو کر مجبور ہو گیا۔ کیا کرتا! ایک پڑوس کے طبیب کے ہاں گیا۔ طبیب نے معاشرہ کے بعد کہا، ۵۰۰ روپے شریفیاں دینے پر راضی ہو گیا۔ طبیب نے علاج کیا اور رازی چند روز بعد اچھا ہو گیا۔

جہاں دیدہ طبیب نے کہا:

"بے مطلب کام میں جان کھپانا کچھ اچھا نہیں۔ ایسے سونا نہیں بنتا، ہنر سے بنتا ہے، وسیع تر کیسے اچھے ہو گئے؟ یہ بے اصلی کیما! وہ نہیں حبس میں تم مشغول رہتے ہو، اور جان کھپاتے ہو۔"

طبیب کے ان الفاظ نے رازی کی زندگی بدل دی! اب اسے اساس شدید ہوا کہ میں بخوبی نہیں۔ میری تعلیم بھی ناقص ہے۔ اس میں علم کا شوق بڑھا، اور اعلیٰ تعلیم کے لئے وہ بے قرار ہو گیا۔ بیوی بچوں اور دوست احباب سب کو چھوڑ کر وہ وطن سے نکلا۔ اس وقت رازی کی عمر اٹھتیں سال ہو چکی تھی۔ علم کی تلاش میں اتنا بڑا ہو کر وہ چلدا اور بغداد آیا۔

رازی بغداد میں بغداد پہنچ کر رازی چند روز جشنکار پھرا، آخر اس کی ملاقات علی بن سہل سے ہو گئی۔ علی بن سہل کا حلقة درس دیکھتے تھے۔ رازی اس کے حلقة درس میں ثبیریک ہو گیا۔

رازی کو علم کا انتہائی شوق پیدا ہو چکا تھا۔ وہ پوری محنت سے دل رکا کر پڑھنے میں صرف ہو گیا، اور بہت عمدہ پری تعلیم مکمل کر کے مطابعے میں مشغول ہو گیا۔

علی بن ہمیں ایک سرکاری اسپتال میں سپرنٹنڈنٹ بھی تھا۔ رازی بھی تجربے کے لئے اسپتال میں جانے لگا۔ بغداد میں بہت سے سرکاری اسپتال تھے۔ علی بن ہمیں سب اسپتاں کا نگراں تھا۔ ایک مرکزی بڑے اسپتال میں وہ خود بیٹھتا تھا، اور خاص خاص مریضوں کو دیکھتا تھا۔ رازی بھی اس کے ساتھ مریضوں کو دیکھنے اور معائنة کرنے میں رہتا تھا۔ اس طرح رازی کو بھی بہت تجربہ ہو گیا۔

رازی اور اسپتال

رازی اب فن طب میں ماہر ہو چکا تھا، اتفاقِ وقت کہ رازی کے اسپتال میں سپرنٹنڈنٹ کی جگہ خالی ہوئی۔ بغداد سے رازی کو نامزد کر کے بھیجا گیا۔

رازی نے یہاں بہت توجہ اور محنت سے کام کیا، اسپتال کے انتظامات درست کئے اور ایک اچھا نظام قائم کیا۔ علاج اور طبیعی علاج میں بھی اس نے جذب سے کام لیا، ان دجوہ کی بنابر اسپتال بہت مشہور ہو گیا اور دو دوسرے سے ہر قسم کے مریض آنے لگے، وہ شفایا ب ہو کر واپس جاتے تھے۔

رازی نے آنے والے مریضوں کے لئے یہ انتظامات کئے تھے کہ پہلے ایک ایک مریض کو طبیبوں کی ایک جماعت دیکھتی تھی، جو مریض پہنچیدہ اور خطرناک امراض میں متلا ہوتے ان کو الگ کر دیا جاتا اور ان کو رازی کے پاس بھیج دیا جاتا۔ ان مریضوں کو رازی خود دیکھتا۔ ان کے لئے دو ایس تجویز کرتا اور ان کے علاج کی خود نگرانی کرتا، وہ بڑی توجہ سے دواؤں کے اثرات کو دیکھتا تھا، اور ہر قسم کی تبدیلیوں کو قلم بلند کرتا جاتا تھا، رازی نے اسپتاں کی بہت کچھ ملاح کی اور نئے نئے طریقے مقرر کئے۔

علمی خدمات اور کارنامے

حالی دنار غ رازی نے فن طب کو بہت ترقی دی، جس سے حواس کو بہت فائدہ پہنچا۔ اس نے نئے نئے تجربے کئے اور فن طب میں کافی اضافہ کیا۔ اس نے ابتدائی طبی امداد (FIRST AID) کا طریقہ بہلی مرتبہ جاری کیا۔

ایک شہر میں حکومت ایک اچھا اسپتال قائم کرنا چاہتی تھی۔ رازی نے اس کام کو نہایت عمدگی سے انجام دیا، اس نے حکم دیا کہ گوشت کے ٹونے ٹونے ملکروں کے مختلف مقامات اور محلوں میں مناسب جگہوں پر لگادیجے جائیں، ہر روز صبح کے وقت ان ملکروں کا معائنة کیا

جائے اور ان کی باقاعدہ روپورٹ مرتب کی جائے۔ جتنا بخوبی حکم کے مطابق ایسا کیا گیا۔ اطباء کی ایک جماعت ہر جگہ جا کر گوشت کے ان سلکڑوں کا معاشرہ کرتی اور رنگ، بو، مزہ اور دیگر تبدیلیوں کو جائز کر کر کھو لیا کرتی تھی۔ ۴۱

تیسرا دن ان سلکڑوں کی باقاعدہ جائز ہوئی اور روپورٹ مرتب کی گئی۔ جس جگہ کا گوشت اپنی اصلی حالت پر باقی رہ گیا تھا اور ہر جگہ سے بہتر نہ تھا ہوا۔ رازی نے اس مقام کو اسپیال کے لئے منتخب کیا اور وہاں اسپیال قائم کیا گیا۔

رازی عالی دماغ محقق تھا وہ علم طبیعت (SCIENCE) ہماز برداشت مانہر تھا۔ اس نے مادے پر خود کو کے اس کی تقسیم کی، جمادات، نباتات اور جوانات، دوسری تقسیم نامیاتی کیمیا اور غیر نامیاتی کیمیا ہے اور اس علم کو مرتب کیا۔ اس نے جڑی بوٹیوں پر نئے نئے تجربے کئے، ان کے خواص اور اثرات معلوم کئے، رازی نے ان سب دواؤں کی درجہ بندی کی۔

رازی نے دواؤں کے صحیح صیغہ وزن کے لئے "میزان طبعی" ایجاد کیا، میزان طبعی (HYDROSTATIC BALANCE) ایسی ترازو ہے جس میں چھوٹی سے چھوٹی چیز کا صحیح صیغہ وزن معلوم کیا جاسکتا ہے۔ یہ ترازو آج کل ہر جگہ صحیح وزن کے لئے خصوصاً سائنس روم میں استعمال کی جاتی ہے۔

رازی کا سب سے بڑا کارنامہ مرض چیپک پر تحقیق ہے، اس نے مرض چیپک پر گہری تحقیق کی اس کے اسباب کا پتہ چلا کیا۔ احتیاط اور علاج دریافت کیا، اور اپنی جلد تحقیق اور تجربات کو کتابی صورت میں مرتب کیا۔ رازی کا پہلا شخص ہے جس نے اس مرض پر کتاب لکھی، اور اس کی کتاب اس موضوع پر دنیا کی پہلی کتاب ہے، اس کی یہ کتاب بھی سیکڑوں برس تک لورپ کے میدیں کالجوں میں داخل رہی۔
المکمل کا موجود بھی رازی ہے۔

عمل جراحی میں ایک کار آمد اک اس نے بنایا۔ اس کو نشر (5625H) کہتے ہیں۔
رازی کی شخصیت جامع تھی وہ ایک بالکمال فلسفی اور ماہرہدیت وال تھا۔

رازی کو علم اخلاق پر بھی عبور تھا اس نے زندگی کے صحیح مقصد کو بتایا۔ اس نے بتایا کہ رنج کیا ہے، راحت کے کہتے ہیں۔ خوشی اور غم کی اس نے علمی تشریع کی۔ اس موضوع پر رازی نے بڑی اچھی بحث کی ہے۔

لیکن رازی علم طب میں امام کا درجہ رکھتا ہے، اس موضوع پر اس کے خیالات اور نظریات دھی الہی کا درجہ رکھتے ہیں۔ دانش و رکھتے ہیں۔

”فن طب مردہ ہو گیا تھا، جائینوس نے اسے زندہ کیا، وہ منتشر اور پر انگدہ تھا، رازی نے اس کو مرتب کر کے ایک شیرازے میں منتسلک کر دیا۔ وہ ناقص تھا۔ ابن سینا نے اس کی تحریکیں کی۔

رازی کی مشہور ترین کتاب ”الحاوی“ ہے، یہ کتاب اس کے تجربات، خیالات اور نظریات کا پیچوگڑا ہے۔ دوسری کتاب اس کی ”المنصوری“ ہے، رازی کی بہت سی کتابیں مختلف موضوع پر ہیں، رازی کی اکثر کتابوں کا ترجمہ یورپ کی مختلف زبانوں میں ہو چکا ہے۔

رازی اپنے فن کا امام تھا۔ اس کی بلندی کا اندازہ اس سے کیجئے کہ: بین الاقوامی طبقی کانگریس کا اجلاس ۱۹۱۳ء میں لندن میں ہوا تو اس میں رازی اور فن طب پر اس کی تحقیقات، کام اور نظریات پر فاص طور سے مصادیق بڑھے گئے اور اسے فن طب، کا امام تعلیم کیا گیا۔

دوسری مرتبہ رازی کی ہزار سالہ برسی فرانش کے شہر پیرس میں بڑی شان سے منائی گئی۔

یہ چین ۱۹۲۰ء میں ہوا تھا۔ اس میں رازی کی طبقی خدمات پر بہت سی تقریبیں ہوئیں، اور اس فن میں جو کچھ اس عالی دماغ سامنہ داں اور طبیب عظیم نے کام کئے اس پر بحث ہوئی۔

۲۔ سنان بن ثابت حرانی سنت ۳۹۳ھ

تعارف سنان بن ثابت حرانی ماہر طبیب اور اچھا منظم تھا۔ اس نے فن طب میں بہت سی اصلاحات کیں اور بہت ترقی دی۔ اس نے تقریباً ایک درجن بادشاہوں کے ذریعہ اور ہر ذریعہ میں دہ دزیر صحت اور تدرستی کے عہدے پر فائز رہا۔ اس موقع سے اس نے پورا پورا فائدہ اٹھایا اور بڑے حوصلے سے کام کیا۔

ایک حادثہ نے اسے اصلاح اور تنظیم و انتظام کی طرف متوجہ کر دیا، اطباء کی رجسٹری اور انتخاب کا طریقہ جاری کیا، نصاب تعلیم مقرر کیا۔ گشتوں شفاخانے کا طریقہ جاری کیا۔ قبید یوں کے لئے طبقی معائنة کا طریقہ جاری کیا اور بہت سے کام کئے۔

سنان بن ثابت حرافی ایک ماہر طبیب تھا۔ اس ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت نے اسپتاں کے انتظام میں بہت سی اصلاحات کیں اور اطباء کے لئے امتحان کا طریقہ اسی نے ایجاد کیا۔

سنان کا خاندان پڑھا نکھا تھا، اس کے والد اچھے ریاضی دان تھے، تعلیم کا بڑا حصہ تو اس نے اپنے نامور والد سے حاصل کیا اور پھر بغداد میں دیگر اساتذہ سے علوم و فنون کی اور کتابیں پڑھیں، اور مطالعہ کر کے اپنی استعداد بہت بڑھا۔

سنان کو علم طب سے بہت دل چسپی تھی اور انتظامی قابلیت تو اس میں بہت زیادہ تھی۔ سنان نے تقریباً ایک درجن بادشاہوں کے ذور دیکھے تھے۔ ہر ذریں وہ شعبہ صحبت اور تند رسی کا ذریرہ اور اس شعبے میں اس نے بہت سی اصلاحات کیں۔

غلط علاج کا حادثہ اور نہ کوئی شرط تھی، ہر شخص جاہے وہ فن طب سے واقفیت رکھتا ہو یا نہ ہو، بر قسم کے مریضوں کا علاج کر سکتا تھا۔ حکومت کی طرف سے کوئی قانون نہ تھا۔ لیکن ایک غلط علاج کے حادثے نے اطباء کو قانون کا پابند بنادیا۔

واقعہ یوں ہے کہ ۱۹۳۱ء میں بغداد کے ایک عطاٹی طبیب کے غلط علاج سے ایک مریض کی جان چلی گئی۔ اس حادثے کی اطلاع حکومت تک پہنچائی گئی، حکومت نے فوراً تحقیقات کا حکم دیا۔ تحقیقات تمام واقعات سامنے آگئے، اس طبیب نے پوری کتابیں پڑھی تھیں اور نہ کسی طبیب کی نگرانی میں اس نے پریکش کی تھی۔ اس طبیب کی یہ نوعیت تھی۔

سنان بن ثابت اس شعبہ کا نگران تھا، اس نے غور اطباء کا امتحان اور حبس طری کے بعد کسی اصلاحات جاری کیں۔ اس نے حکم دیا کہ جملہ اطباء کا شمار کیا جائے اور امتحان لیا جائے۔ جناب نجہ جملہ اطباء کو شمار کیا گیا تو معلوم ہوا کہ اطباء کی تعداد ایک بزار کے قریب ہے، اب ان اطباء کا باقاعدہ تحریری اور تقریری امتحان لیا گیا اور نتائج کا اعلان کیا گیا۔ ایک بزار میں سات سو اطباء کا میہاب ہوئے اور تمیں ہونا کام ہے۔ سات سو اطباء جو کامیاب ہوئے تھے ان کو حکومت نے حبس طری کر لیا۔ ان کو سرکاری سند دی گئی۔ مطلب کرنے کا اجازت نامہ دیا اور ناکام کو مطلب کرنے سے منع کر دیا گیا۔

علمی خدمات اور کارنامے سنان بن ثابت کافن طب پر ٹڑا احسان ہے کہ اس نے اس شریف فن کو گزرنے سے بچایا۔ اس نے اطباء کے لئے اصول اور قاعدے مرتب کئے۔ امتحان کا طریقہ جاری کیا اور سرکاری طور پر مسند دینے کا قاعدہ بنایا۔ اس نے مطب کرنے کے لئے اجازت نامے کا طریقہ سنکالا۔ اطباء کے لئے ہدایت نامہ مرتب کیا۔ شفاخانوں کی اصلاح کی، سُنْهَ وَ مِنْ فَرِیدِ اسپتال کھولے گئے۔

گشتنی شفاخانہ سنان نے ہر ایک کو فائدہ پہنچانے کے لئے گشتنی شفاخانہ کا طریقہ سنکالا۔ اطباء کی ایک تعداد دواؤں اور دیگر سازوں سامان کے ساتھ ملے چلے گھومتی تھی اور مریضوں کا علاج کرتی تھی۔ لوگوں کو گھر بیٹھے علاج کی سہولتیں حاصل ہو جاتی تھیں۔

قیدیوں کا طبی معاملہ اور علاج سنان نے علاج کے اس طریقے کو بھی میں جا کر معاملہ کا طریقہ جاری کیا۔ وہاں ان کا علاج ہوتا تھا۔

سنان نے شفاخانوں کو اور دسعت دی اور علاج معاملے کے معہار کو کافی بلند کر دیا۔

سنان کے جاری کردہ طریقے آج بھی زیر عمل ہیں۔ اس عہد میں زکر یا رازی بھی زندہ تھا۔



۲۸۔ حکیم ابوالنصر محمد بن فارابی مسیہ ۹۵۰ء

تعارف حکیم فارابی عظیم فلسفی، ریاضی داں اور ہر علم و فن میں دست گاہ کامل رکھنے والا دانشور تھا۔ دنیا نے صرف چاراً عالیٰ ترین دماغ رکھنے والے اور جامع شخصیتیں پیدا کی ہیں، ان میں ایک فارابی تھا۔

فارابی نے ہر موضوع پر سیر حاصل بحث کی ہے، شہریت کے اصول اور زندگی کے مقصد کو مرتب کیا ہے۔ اور اشرف مخلوق انسان کے بلند درجے کو واضح کیا ہے۔ اصول بتائے ہیں۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت تھا، دنیا نے اسے علم ثانی کا خطاب دیا، وہ کائنات کا محقق اور تہذیب و معاشرت اور علم اخلاق کا نکتہ داں خواہ و فن موسیقی کا بھی ماہر تھا اور دنیا کی بہت سی زبانیں بھی جانتا تھا۔

ابولنصر فارابی کے والد فرج میں سپہ سالار تھے، مگر ابولنصر فوجی میدان کا فائزی نہ تھا، وہ قلم کا مجاہد تھا، فاراب ترکستان میں ایک مقام ہے، اسی نسبت سے وہ فارابی شہور ہوا۔

کہتے ہیں کہ عظیم حکما را درفضل ارہمیشہ سادہ اور تقانعت کی زندگی گزارتے رہے عیش و آرام کو کبھی پسند نہ کیا۔ یونان کے عظیم مفکر افلاطون اور ارسطو بالکل سادہ اور زادہ نہ زندگی گزارتے تھے، مسلم دور کے حکما رجھی دولت و ثروت عیش و آرام سے بے نیاز رہے۔ فارابی کی زندگی بھی زادہ نہ تھی ایک وضع پر وہ آخر تک قائم رہا۔

فارابی نے اپنے ذاتی شوق اور محنت سے علم و فن کا گھر امطالعہ کیا اور کمال پیدا کیا۔ اس نے کبھی عیش و آرام کی زندگی نہ گزاری۔ ہمیشہ محنت کا عادی رہا۔ ترکی بیاس کا دہ پابند رہا۔ سر پر ایک لمبی ٹوپی رہتی تھی، اپنی توضع کبھی نہ بدلتی۔

علمی ذوق و شوق کی ابتداء کہتے ہیں کہ ایک صاحب علم و ثروت شخص کمیں باہر جانے والا تھا، اس نے اپنی سب کتابیں اور مال و اسباب فارابی کے پاس بطور امانت رکھوادیں اور چلا گیا، فارابی نے ان کتابوں کا مطالعہ شروع کیا، یہ سب کتابیں بہت قیمتی اور فلسفیانہ تھیں، اسے پسند آئیں وہ سب کتابیں شوق سے پڑا گیا۔

اور اس کے مارے مضمون ذہن میں رکھ لئے، وہ فلسفہ ان مذاہمین پر عادی ہو گیا۔ ان کتابوں سے اس نے پورا پورا فائدہ اٹھایا۔

فارابی سیر و سیاحت کے لئے نکلا، سر پر ایک لمبی ٹوپی، ترک ایک عجیب واقعہ لباس میں قلندرانہ شان سے چلا اور رے پہنچا، ملک رے کا امیر صاحب ابن عباد موسیقی کا بہت مشوقین اور فارابی کا ناویدہ قدر داں تھا، اسے کمال شوق تھا کہ فارابی اس کے دربار میں آجائے، ابیر نے تخفیٰ تھالف بھیجے اور کوششیں کیں کہ وہ کسی طرح راضی ہو جائے، مگر وہ امیر کا میاب نہ ہوا۔

پھر دنوں بعد ایک روزاتفاقاً فارابی گھومتا پھرتا، اسی قلندرانہ شان سے امیر کے دربار میں آپہنچا، دربار جمع تھا۔ فارابی ایک طرف کھڑا ہو گیا، فارابی کو کسی نے بھیجا ناہیں اور اس کی وضع قطع دیکھ کر سب نے اس کی نہیں اڑائی۔ فارابی خاموش رہا اور ایک طرف بیٹھ گیا۔ ذرا دیر بعد وہ اٹھا، لوگ اسے دیکھنے لگے، فارابی نے کمال ہنر مندی سے ستار بجانا شروع کیا۔ لوگ یہر سے دیکھتے رہے، اتنے میں سب برمد ہوشی طاری ہو گئی اور سب سو گئے۔ پورا دربار نیند میں ڈوب گیا۔

فارابی اب اٹھا، اپنا جھول سنبھالا اور ستار پر یہ جملہ لکھ کر دربار سے نکلا اور بندادر وانہ ہو گیا۔
”ابونصر فارابی دربار میں آیا، لیکن تم نے اس کی نہیں اڑائی، اس لئے وہ سلاکر غائب ہو گیا۔“

اہل دربار جب ہوش میں آئے تو سب کہنے لگے : یہ کون با کمال آیا تھا! وہ فن کا ایسا ماہر تھا، کاش ہم اس کو پا جاتے! یہ کایک کسی کی نظر ستار پر ٹڑی تو دیکھا کہ فارابی کا نام لکھا ہوا ہے، عبارت پڑھ کر سب چلا اٹھے وہ اجنبی فارابی تھا فارابی! سب نے بہت افسوس کیا، فوراً چاروں طرف تلاش کے لئے گھوڑے دڑائے مگر فارابی نہ ملا۔

ایک اور دلچسپ واقعہ (۷۶۱ھ) کی حکومت تھی، سیف الدولہ اہل علم کا بڑا قادر داں تھا، مشہور عربی شاعر سیف الدولہ کا درباری شاعر تھا۔

کہتے ہیں کہ ایک روز دربار میں رہا تھا۔ علماء و فضلاء اپنے منصب کے مطابق بیٹھے ہوئے تھے، امیر سیف الدولہ تخت پر جلوہ افرزد تھا۔ اتنے میں فارابی اسی وضع قطع کے ساتھ

قلدرانہ شان سے دربار میں آگیا اور ایک طرف کھڑا ہو گیا
امیر سیف الدولہ کی نظر پڑ گئی، امیر نے کہا: بیٹھ جائیے!
فارابی نے پوچھا: کہاں بیٹھوں! جہاں کھڑا ہوں؟ یا جہاں آپ ہیں!
سیف الدولہ: جہاں آپ کھڑے ہیں۔

فارابی یہ سنتے ہی فوراً آگے بڑھا اور شاہی تخت کے قریب ہمپ کر چاہا کہ امیر کو اٹھا کر
تخت پر خود ہی بیٹھ جائے! سارا دربار جیران اور دم بخود تھا!
امیر سیف الدولہ سنبھلا اور اس نے محافظوں سے کہو گما۔ محافظوں نے فوراً بڑھ کر فارابی
کو روک دیا۔

امیر سیف الدولہ اپنے محافظوں سے ایک خاص زبان میں بوقت ضرورت باتیں کرتا تھا اور حکم
دیتا تھا، یہ اصطلاحی زبان کوئی اور نہیں سمجھ سکتا تھا، امیر نے پھر اس خاص اصطلاحی زبان میں
اپنے محافظوں سے کہا:

”اس بُلْدَ ہے نے بے ادبی کی ہے! میں اس سے چند سوالات کرتا ہوں! اگر یہ
شخص ان سوالات کے جواب نہ دے سکے تو تم لوگ اسے بے وقوف بنائے
نکال دینا۔“

عالی دماغ فارابی یہ زبان بھی جانتا تھا، وہ سمجھ گیا، فارابی نے کہا:
اے امیر سب کر اکیونکہ تمام باتیں اپنے شانچ پر موقوف ہیں!
(یعنی کسی کام یا تدیریوں کا نتیجہ اچھا نکلا تو وہ کام بھی اچھا ہو گا، اور اگر نتیجہ خراب نہ لامہ رہوا
تو وہ کام بھی خراب ہو گا)

امیر نے تعجب سے پوچھا: کیا آپ یہ زبان بھی جانتے ہیں!
فارابی نے کہا: میں سب زبانیں جانتا اور سمجھتا ہوں!
امیر نے یہ سُن کر فارابی کو عزت کے ساتھ اپنے قریب بٹھایا.
فارابی اب دربار میں مختلف موضوع پر گفتگو کرنے لگا۔ علوم و فنون اور دیگر مسائل پر اس
نے بڑی اچھی گفتگو کی اور دربار پر اپنی قابلیت سے چھا گیا۔

ذرا دیر میں دربار برخاست ہوا۔ امیر اپنے مصاہیں کے ساتھ خاص مکرے میں فارابی
کو لئے ہوئے جلا گیا۔

امیر نے فارابی سے پوچھا:
قناعت پسند فارابی بولا:

امیر سعیف الدولہ:

فارابی:

امیر سعیف الدولہ

کیا آپ کچھ کھانا چاہتے ہیں!
الحمد للہ! میں بھجو کا ہنیں ہوں
کیا آپ کچھ پینا چاہتے ہیں?
جی ہنیں! اس وقت کچھ خواہش نہیں ہے!
کیا آپ کچھ سماع (قوالی اور اشعار پڑھنا) کی خواہش
رکھتے ہیں۔

فارابی: بہتر ہے! ضرور!

اب سعیف الدولہ نے اشارہ کیا، محفل سماع گرم ہوتی۔

علم موسیقی کا ماہر فارابی خاموش سنتا رہا۔ پھر اس نے کئی فتنی غلطیاں نکالیں۔

امیر نے پوچھا: کیا آپ فن موسیقی کے مابر ہیں!

فارابی: جی باں! دل چسپی رکھتا ہوں!

امیر: (بڑے شوق سے) کچھ سنائیے!

فارابی اٹھا، اپنے جھولے سے چند لکڑیاں نکالیں اور ان کو جوڑ کر کچھ اس انداز سے بجانے لگا کہ حاضرین مجلس نہیں پڑے اور پھر لگاتار نہیں رہے!

پھر فارابی نے سر پر بدال دیئے، محفل پر غم کی سی کیفیت طاری ہو گئی اور سب لوگ روشنے لگے۔ فارابی نے پھر سر پر بدالے، اب ساری محفل بے صس و حرکت ہو کر سو گئی۔ یہاں تک کہ دربان بھی غافل ہو گیا، اب فارابی اطہیان سے اٹھا اور سب کو سوتا ہوا چھوڑ کر باہر جلا گیا۔

فارابی چوکی دار بن گیا فارابی سیر و سیادت کرتا ہوا دمشق آیا۔ وہاں سے مصر جا پہنچا۔ مصر سے پسند نہ آیا، اس لئے وہ دمشق واپس آگیا۔ دمشق میں

وہ کچھ روز قیام کرنا چاہتا تھا۔ ایکونکہ یہ شہر ب福德اد کے بعد علم و فن کا دوسرا امر کہنے تھا۔ مگر اصلی فارابی گوشہ عافیت کو زیادہ پسند کرتا تھا۔ وہ امراء فیضے دور رہا۔ اس لئے اسے کوئی پیشیان نہ سکا۔

اس وجہ سے عسرت کی زندگی کرنا رہنے لگا۔ لیکن اس کے مطالعے اور علمی مشاغل میں کوئی کمی نہ آئی۔ کہتے ہیں کہ دمشق میں آخر ایک باغ کی چوکی داری کا کام اسے ملا۔ اس نے بخوبی قبول کریا۔

اور اپنے عمومی جھوپڑے میں بننے لگا۔ یہ باغ کسی ایرہ کا تھا۔ کئی مالی (باغبان) سختے فارابی شب میں اپنے تاریک جھوپڑے سے نکل کر کسی مالی کے جھوپڑے میں چلا جاتا اور ان کے چرائے

کی روشنی میں رات بھر کتابوں کا سطح العد کرتا ہتا اور غور و فنکر میں وقت گزارتا۔

یہاں جھونپڑے میں اس نے بہت دن گزارے تخلیف ضرور کئی مٹھاں کی طمائیت قلب اور سکون میں کبھی ذرہ برابر فرق نہ آیا۔ فرصت کے اوقات میں وہ بڑی پابندی سے کتابوں کے مطالعے اور تصنیف و تالیف میں مصروف رہتا تھا۔ رفتہ رفتہ ہاں لوگ آنے جانے لگے اور اس کے فضل و کمال کا چرچا ہونے لگا۔

اب فارابی نے درس تدریس کا کام بھی شروع کر دیا۔ لوگوں کا ب معلوم ہوا کہ یہ چوکی دار چوکی دار نہیں بلکہ حکیم ابوالنصر فارابی ہے۔ اہل علم و دانش نے اسے سردار آنکھوں پر بھایا۔ یہاں اس کے ہزاروں سالگرد پیدا ہو گئے۔

علمی خدمات اور کارنامے اہل دانش کہتے ہیں کہ اس دنیا نے صرف چار اعلیٰ ترین ذہن ددماغ رکھنے والے اور جامع شخصیتیں پیدا کی ہیں۔

دو اسلام سے بہلے اور دو مسلم دور میں، ان میں ایک حکیم ابوالنصر فارابی بھی ہے۔

فارابی عظیم فلسفی، ریاضی کاماءہرا درہ فن میں دست گاہ کامل رکھنے والا دانش ورثا تھا۔

ہم یہاں اس دانش ورکے فلسفہ اخلاق کو پیش کرتے ہیں۔

فارابی علم اخلاق اور معاشرت پر بڑے اچھے انداز میں بحث کرتا ہے! حکما میں فارابی پہلا شخص ہے جس نے حیوانات پر غور کیا اور بتایا کہ انسان اشرف مخلوق کیوں ہے! انسان کی زندگی کا ایک عظیم مقصد ہے، اور وہ عظیم مقصد "سعادت" کے ذریعے اللہ تعالیٰ کی خوشنودی حاصل کرنا ہے، سعادت یعنی مدد اور پاکیزہ خیالات و لنظریات اور اعمال صالحہ، جس کو "مکارم اخلاق" کہتے ہیں۔ سعادت تکمیل مکارم اخلاق کا نام ہے۔

علم کیا ہے۔ طالب علم کے کہتے ہیں:

فارابی علم کی تعریف کرتا ہے: علم اللہ کا نور ہے اور دل کی روشنی ہے:

علم کون حاصل کر سکتا ہے؟

ایک طالب علم بالکمال اور عالی دماغ اسی وقت بن سکتا ہے جب وہ اپنے دل میں علم کا سچا شوق اور سختی لگن رکھنا ہو! وہ تن درست اور اچھے مزاج کا ہو، وہ مدد اخلاق و عادات کا پابند ہو، غور کرنے اور سوچنے کا مادی ہو! سچا طالب علم وہ ہے جو دیانت دار، مستعد اور محنتی ہو، وہ وقت کا پابند ہو! قناعت پسند ہو، صفات ستری سادہ اور پاکیزہ زندگی گزارتا ہو!

فارابی نصیحت کرتا ہے:

ایک اچھے طالب علم پر لازم ہے کہ وہ حرص دفع، جلن حسد غصہ، غیبت اور براہی، ان سب سے بالکل دور رہے۔ وہ ایسے لوگوں کے قریب بھی نہ جائے۔ وہ اچھے اور شریف لوگوں میں رہے۔

فارابی آگئے کہتا ہے:

انسان علم کو روزی حاصل کرنے کا ذریعہ ہرگز نہ بنائے۔

یاد رکھو! جس شخص کا علم اس کے اخلاق و عادات کی اصلاح نہ کرے اور اسے سچا اور باعل نہ بنائے! اس کا علم ناقص اور بیکار ہے، وہ آخرت میں سعادت کا مستحق نہ ہو گا۔
محضی ان ان کو پورا کمال ان انسانیت صرف اچھے علم اور اچھے عمل سے ہی حاصل ہو سکتا ہے، یعنی اس کے اخلاق و عادات اچھے ہوں، مشیریں زبان ہو اور عمل بھی اچھا ہو۔
سعادت کی تکمیل عمدہ اخلاق و عادات اور اعمال صالحہ سے ہوتی ہے جس طرح ایک درخت کی تکمیل اس کے پھل سے ہوتی ہے۔

عبادات اور ان کا مقصد ہم خدا کی عبادت کرتے ہیں۔ لیکن کیوں؟ ان فارابی عبادات پر عالمانہ اور مائیقٹ کے انداز میں بحث کرتا ہے:-

یہ اعمال جو روزہ روزہ ادا کرتے ہیں، یہ معاشرہ یعنی سوسائٹی میں لوگوں کو متنبہ اور خبردار کرتے رہتے ہیں۔ یہ بلا بیویوں سے بچا لیتے ہیں اور اللہ تعالیٰ کی خوش نودی کا ہا عاشت بنتے ہیں، یہ اعمال ہیں مثلاً نماز، روزہ، حج اور زکوٰۃ، یہ دیانت داری اور حسن اخلاق وغیرہ کی تعلیم دیتے ہیں۔ ان عبادات سے بندوں کے ایمان میں تازگی آجائی ہے۔ ان میں اخلاق مردوت اور محبت کے خریفانہ جذبات اُبھر آتے ہیں۔ ان کے خیالات اور عقاید پاکیزہ رہتے ہیں۔

یہ سب باتیں سوسائٹی کے اجتماعی نظام کو قائم اور مستحکم رکھتی ہیں، اور صحت مند معاشرہ کی نشوونما میں معاون ہوتی ہیں۔

موجودات عالم فارابی موجودات عالم پر فلسفیانہ انداز میں بحث کرتا ہے اور کہتا ہے، موجودات عالم یعنی یہ دُنیا اور اُس کی سب چیزوں۔ ان سب کی پہلی تینیں قسمیں وہ بتاتا ہے جمادات، نباتات اور حیوانات۔ بھر ان کے بارے میں وہ عالمانہ

انداز میں گفتگو کرتا ہے۔

فارابی جیوانات کی حیاتیات کے نقطہ نظر سے پیش کرتا ہے (حیاتیات ۵۶۲) اس حیاتیات کی وہ قسمیں بتاتا ہے اور اسے زندگی کا ارتقاء کہتا ہے کہ یہ اس کا نظریہ ہے یعنی وہ مخلوق جو جان رکھتی ہیں اور ان میں زندگی ہے۔ وہ جامد اور ساکت نہیں ہے، وہ متخلص ہیں اس طرح کہ اُن میں عاقل ہیں جیسے ان ان اور غیر عاقل جیسے جانور۔

ان ان عاقل ہے اُبے اشرفت مخلوق کا درجہ دیا گیا ہے اس میں بھی ارتقاء جاری ہے۔ (دماغی ارتقاء) قدرت نے اس میں ایسی صلاحیتیں رکھی ہیں۔ وہ غور و فکر کرے گا، اور پھر اگے بڑھے گا۔ چنانچہ یہ عمل جاری ہے، دماغی ارتقاء اس کے تحریکات کی بنیاد پر جاری ہے، اور جاری رہے گا۔

**الشرف مخلوق النسان اس کا ارتقاء عظیم ترین نعمت سے نوازا ہے عالم
الإنسان مآلٌه يَعْلَمُ**

السان اپنی ضروریات کے حصول اور بہترین حالات کی تکمیل کے لئے اجتماعی زندگی گذارنے پر مجبور ہے۔ وہ معاشرہ اور سوسائٹی سے الگ نہیں رہ سکتا۔ وہ اپنی سماجی زندگی ہی میں اپنی منزل تک پہنچ سکتا ہے۔

فارابی ان ازوں کی اجتماعی زندگی کے ارتقاء کی تکمیل کا تصور اس طرح پیش کرتا ہے۔
ان ان کی سماجی زندگی کے ارتقاء کی تکمیل۔

ان ان اپنی اجتماعی زندگی میں طبعاً خاندان کی تکمیل کرتا ہے یہ پہلا اجتماع ہے۔
کئی خاندان مل کر جبکہ باہم ان میں تعلقات پیدا ہو جاتے ہیں، قبیلہ کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ خاندانوں کا دوسرا اجتماع قبیلہ ہے۔ جو کئی خاندانوں کا مجموعہ ہے । اور پھر اپنی ضرورتوں سے مجبور ہو کر کئی قبائل باہم مل جاتے ہیں تو یہ تیسرا اجتماع قوم کہلاتا ہے۔ یہ بہت بڑا اجتماع ہے اور ارتقاء کی تیسرا منزل ہے۔

خاندان سب سے جھوٹی اکائی ہے، قبیلہ دوسرا اور قوم سب سے بڑا اجتماع ہے۔
خاندان کی طاقت محدود ہوتی ہے، قبیلہ طاقت ور ہوتا ہے اور اپنی طاقت کے ذریعے وہ ایک خطہ زمین پر قبضہ کر لیتا ہے۔ اور پھر بہت سے قبائل مل کر جو ایک قوم بن جاتے ہیں

۶۲

ایک دیسچ علاقے پر قابض ہو جاتے ہیں۔ وہ اپنا ایک نظم و سبیط قائم کر لیتے ہیں۔ یہ سب اجتماع اپنے افراد کی جملہ ضرورتوں کو مہیا کرتے ہیں۔ حفاظت کرتے ہیں یہ فطری اور طبعی تقيیم ہے، ان کے نام یہ ہیں۔ پہلا اجتماع گاؤں ٹھے۔ دوسرا قصیہ اور ان سب سے بڑا شہر۔ شہر کی اجتماعی زندگی نہایت دیسچ ہوتی ہے۔ اس لئے وہ بڑے چشمہ اور دریا کے کنارے آباد ہوتا ہے۔ خاندان، قبیلہ، قوم یہ تین قسمیں آبادی کی ہو جاتی ہیں۔

قوم کامل ترین انسانی اجتماع ہے قوم اپنا اللگ اور منفرد مزاج رکھتی ہے۔ ہر قوم دوسری قوم سے مادات والطواڑ انداز غور و فکر میں اللگ ہو گی۔ ان کے خیالات و نظریات معاشرتی زندگی اور زبان سب باقیں اللگ ہوں گی۔ یہاں تک کہ شکل و صورت میں بھی اقوام عالم ایک دوسرے سے اللگ اللگ نظر آئیں گی۔ ان کی قومی خصوصیات اللگ اللگ اور فطری ہوں گی۔

القوم پر آب و ہوا کے اثرات بھی پڑتے ہیں خاندان ابتدائی وحدت ہے، یہ معاشرہ کا ناقص اجتماع ہے، گاؤں نسبتاً بڑا اجتماع ہے۔ مگر یہ بھی نامکمل اجتماع ہے، مددود ہے۔ ذرائع زندگی محدود ہیں۔ تیسرا اجتماع سب سے بڑا اور مکمل ہے۔ یہ اجتماع شہر کا ہے۔ مدینہ عربی میں اور انگریزی میں سٹی (City)، کہتے ہیں۔ اس تیسرا اجتماع میں ہر فرد کو ہر قسم کی مناسب ہوتیں حاصل ہوتی ہیں۔ جملہ ضروریات زندگی کی تکمیل کے سامان مہیا ہوتے ہیں۔ تہذیب و ثقافت کے ذکر و پلک یہاں سورتے ہیں۔ اس لئے معاشرہ یعنی سماج کی نشوونما اور صحت مندرجہ کے لئے شہر بہترین جگہ ہے۔ یہ مکمل اجتماع ہے۔ یہاں ہر طرح کے ذرائع ہیتاں ہیں۔ جن سے انسانیت کی تکمیل ہوتی ہے۔

شہر کے بھی درجے ہیں، بعض شہر کے لوگ، طیغاء زیادہ شریف، تعلیم یافتہ اور ذرائع کے سبب زیادہ تحریر رکھتے ہیں۔ اس طرح آداب زندگی اور اخلاق میں بھی فرق ہو جاتا ہے زمین اور آب و ہوا کے بھی اثرات ہوتے ہیں۔

شہروں میں زندگی کا ہر پہلو نمایاں اور واضح ہوتا ہے۔ ہر قسم کے لوگوں سے ملنے جتنے کے مذاق فراہم ہوتے ہیں۔ ان میں مسائل اور معاملات کے سلسلہ میں خیالات کا تباہہ ہوتا رہتا ہے ہر قسم کے تجربے ہو جاتے ہیں۔ صلاحیتیں ابھری ہیں، جدت پسند و مانع اور حوصلہ مند

افراد نے نظر سے قائم کرتے ہیں۔ زندگی کا ہر پہلو میاں نشوونا پاتا رہتا ہے۔ اور یہ ارتقا ہر بار جاری رہتا ہے۔ جس سے انانیت کو فرد غ حاصل ہوتا رہتا ہے اور تمذبیب و تمدن کو ترقی کا موقع ملتا ہے۔

فارابی گاؤں اور شہروں کی تنظیم پر ۲۳ گے لکھتا ہے،

شہروں میں محلہ ہوتے ہیں اور یہ سب محلے باہمی تعاون کی بنیاد پر شہری آبادی کی تکمیل کرتے ہیں، گویا یہ محلے شہر کے بجزء ہیں اور انتظامی چیزیں رکھتے ہیں۔ شہر ایک جسم ہے اور محلہ دیگر انتظامات اس کے ضروری حصے اور اعضا ہیں جن سے فہریج مانے کی تکمیل ہوتی ہے۔ گاؤں اور دیہات کم تر درجے کی ہیں ہیں۔ وہیات شہری اجتماع کے لئے قائم ہوتے ہیں اور فترفتہ دیہات کی چیزیں اپنے شہر کے خالوم کی چیزیں ہو جاتی ہے جو شہری ضرور توں کو ایک صد تک ہمیا کرتے ہیں، اور یہ سلسلہ اسی طرح جاری رہتا ہے۔

النَّاسُ أَعْلَى الْمَدَنِ أَوْرَمَاعَشَرَتِ فارابی ایک محقق اور مفکر کی طرح حیاتیات پر بعثت کرتے ہوئے سماجیات پر گفتگو کرتا ہے۔ وہ علم تمدن اور معاشرت کے نکتے بیان کرتا ہے۔ ان ان اشرف مخلوق ہے۔ لیکن وہ اپنے ماحول اور اپنے نفس کے حالات سے مجبور ہو کر کئی ملکروں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اعلیٰ اور ادنیٰ یعنی اعلیٰ تمدن رکھنے والے ان ان اور ادنیٰ تمدن کے ان ان، اعلیٰ تمدن رکھنے والے بلند ترین سماج کے لوگ ہیں وہ زندگی کا صیح شور رکھتے ہیں۔

فارابی کہتا ہے:

اعلیٰ تمدن رکھنے والے شریفانہ اور صحت مند سماج میں وہ لوگ ہیں جو شریف نیکوکار اور مسیل ملاب پر رکھنے والے، وہ ہر حال میں خوش اور مطمئن ہیں۔ وہاں ہر شہری میں باہم محبت اور مردودت کا جذبہ پایا جاتا ہے۔ ان کا نظریہ زندگی عام انافی برادری کی صلاح و فلاح ہے۔

اس اعلیٰ متدن سماج میں صرف شریف اور نیکوکاروں کو بلند درجہ حاصل ہوتا ہے اور وہاں لوگوں کی عزت اور ان کا احترام ان کے قول اور فعل کے سبب کیا جاتا ہے۔

فارابی دولت اور ثروت، شہرت اور دنیاوی عہدے اور رتبے کو محض اعلیٰ شہرت کا درجہ نہیں دیتا۔ ایسے سماج کو وہ اعلیٰ متدن، شریفانہ اور صحت مند سماج نہیں سمجھتا۔ اعلیٰ اور

متمدن سماج جس میں اصلی شہریت رکھنے والے اور کہیاں زندگی گزارنے والے لوگ رہتے ہیں۔ وہ لوگ مکارام اخلاق کے عامل ہیں۔ وہ لوگ سعادت مند ہیں۔

فارابی اب کم تر درجے یعنی غیر متمدن سماج کے لوگوں کے بارے میں بیان کرتا ہے
ان انوں میں سمجھی لوگ اعلیٰ دل و دماغ نہیں رکھتے!

غیر متمدن اور کم تر سماج کے لوگ وہ ہیں جن میں ادب اور شاستری کوئی چیز نہیں، ان میں زندگی کا صحیح شور نہیں پایا جاتا۔ وہ لوگ صرف اپنی غرض اور اپنے مطلب ہی کو سب کچھ سمجھتے ہیں۔ ایسے سماج میں ان ہی باتوں کو اہمیت حاصل ہوتی ہے۔

ایسے کم تر سماج کے لوگوں کی زندگی کا مقصد بس یہ ہوتا ہے کہ اپنی پوری طاقت اور قوت صرف دولت اور روپیہ حاصل کرنے اور جمع کرنے پر صرف کی جائے۔ ایسے لوگ دولت اور روپیہ سے بے بناہ محبت رکھتے ہیں۔ اسی لئے وہ بخیل بھی ہوتے ہیں۔ وہ لوگ ابھی شہریت کے کوئی معنی نہیں سمجھتے۔

ایسے غیر متمدن سماج میں وہی لوگ قابلِ عزت اور احترام مجھے جاتے ہیں جن کے پاس کثیر دولت روپیہ اور جائیداد ہوتی ہے۔

فارابی ایسے ادنیٰ تمدن کو ناقص معاشرہ سمجھتا ہے اور اس کا نام جاہلی تمدن رکھتا ہے۔

فارابی اس جاہلی تمدن کے بارے میں ذرا تفصیل سے بیان کرتا ہے ایسے جاہلی تمدن تمدن کے لوگ کس مزاج اور طبیعت کے ہوتے ہیں، ایسے تمدن کی حقیقت کیا ہے۔

ایسے جاہلی تمدن میں لوگوں کا فلسفہ یہ ہے کہ وہ سمجھتے ہیں کہ اس ماحول میں بالطبع عینی قطری طور پر اور بالارادہ یعنی جان بوجھ کر مخلوقات میں باہم کوئی ربط و تعلق نہیں ہوتا، سب الگ الگ ہوتے ہیں، ان میں باہم "تنازع للبقاء" جاری رہتا ہے (زندگی کی کشمکش یعنی اپنی اپنی زندگی کو قائم رکھنے اور خود اسی قائدگہ اٹھانے کے لئے دنیا میں جدوجہد، اپنا فائدہ ہو جائے جاہے دوسروں کا لکننا ہی نقصان ہو جائے۔

ایسے ناقص سماج میں ہر شخص کو دوسرے سے نفرت اور بدگمانیاں رکھنی لازم ہیں۔

فارابی کہتا ہے :

اس جاہلی تمدن میں حقیقی محبت، مرقد، اخوت، مساعدات اور انصاف، غلوص اور دیانت

اس قسم کے اخلاق حسنہ اور اوصاف حمیدہ کوئی حقیقت اور قدر و قیمت نہیں رکھتے۔ صرف نفس اور ضرورت ہی اس جاہلی تمدن میں نظام زندگی کی بنیاد ہوتی ہے۔ فارابی کہتا ہے:

یہاں جو کچھ باتیں بیان کی گئی ہیں وہ سب جاہلیت کے خیالات و نظریات ہیں جو فطری اور پائیزہ نہیں، بلکہ خارج میں گناہ سے بھرے متابدات، ناقص اثرات اور غیر طبعی (غیر حقیقی) احوال سے متاثر ہو کر لوگ اپنے کمزور دلوں میں بھالیتے ہیں، اور اسی کو وہ زندگی کا عظیم مقصد سمجھتے ہیں۔ یہ لوگ سعادت سے دور ہوتے ہیں۔

قدرت کا نظام "اللہ تعالیٰ قادر مطلق ہے، وہ اس دنیا کا مستعلم اور مدد بر ہے، اور فتنوں کا بہت بڑا دھان گروہ اس دنیا میں اشانی اعمال اور افعال کی نگرانی کرتا ہے۔"

انسان پر لازم ہے کہ حق کی طرف رجوع کرے اور اللہ تعالیٰ کافر ماں بردار بندہ بن جائے۔

فارابی ان اقوال کو نصیحت کرتے ہوئے کہتا ہے:

"پائیزہ اور فطری زندگی یہ ہے کہ انسان تنفس اور تدبیر سے کام لے، وہ اس جاہلی تمدن کی زندگی کو ترک کر کے سعادت کی طرف لوٹ آئے۔ صحیح تنفس اور تدبیر، پائیزہ خیالات، اعمال صالحہ اور حُسن اخلاق انسان کے دل و دماغ کو روشن کر دیتے ہیں۔ خدا کی غفلت کا اظہار، نمازو و روزہ نیم و تقدیس اور اعمال صالحہ اس کی زندگی کو پائیزہ بنا دیتے ہیں۔ خدا کے بزرگ و برتر اس بندے سے خوش ہوتا ہے، اور موت کے بعد وہ عظیم الشان صلہ کا مستحق ہوتا ہے"

اچھی شہریت اور اچھے شہری کا معیار معاشرہ میں ایک اچھا شہری کس طرح ہو کا احساس کس طرح کرنا چاہیے۔ ایک اچھے شہری میں کیا کیا خصوصیتیں پائی جانی چاہیں۔ فارابی اس کا ایک نقشہ بناتا ہے اور پائیزہ زندگی کا ایک معیار قائم کرتا ہے۔

اصلی تمدن اور صحت مند معاشرہ کے شہریوں میں یہ خصوصیتیں پائی جانی لازم ہیں۔ ۱۔ وہ شہری صحیح اور تند رست ہوں، ان کے اعضا مضمبوط ہوں۔ وہ سب کاموں کو

ہے اسی انجام دے سکیں، مستقل مزان اور سمجھیدہ ہوں، ان کے کاموں میں باقاعدہ ہی
ہو، وہ جملہ فرض کو عدگی اور مستعدی سے ادا کریں اور حقوق سے آگاہ ہوں۔

۲۔ وہ ذہین و فہیم، مستعد اور حوصلہ مند ہوں، دوراندیش، اچھے ڈھنگ سے سوچنے والے
اور پاکیزہ خیالات رکھنے والے ہوں، وہ جو کچھ سنیں یا پڑھیں اسے اچھی طرح سمجھ لیں اور
اور اس کی ستہ بیک پہنچ جائیں۔

۳۔ وہ قوی قوتِ حافظہ کے مالک ہوں، جس کسی کو زبان دیا یا وعدہ کیا اس کو یاد رکھیں
اور پورا کریں۔ لیت و لعل ہرگز نہ کریں۔

۴۔ وہ لوگ شیریں زبان ہوں اور جو کچھ بیان کرنا چاہتے ہوں، اچھے الفاظ اور عمدہ
طریقے سے بیان کر دیں، وہ ہر بات کا جواب باقاعدہ، سمجھیدگی کے ساتھ اور مکمل طور پر
دیں، ادھورا اور ناقص جواب ناپسندیدہ سمجھا جاتا ہے۔

۵۔ وہ حاضر و مانع ہوں یعنی کھوئے سوئے نہ رہیں۔ وہ ماحول اور حالات کو سمجھتے
رہیں۔ غافل نہ رہیں۔

۶۔ وہ علم کا سپاگزادق و مشوق رکھتے ہوں۔ علمی تحقیق و جستجو اور حق کی تلاش میں ہر وقت
سرگردان رہیں، اور اس راہ میں ہر قسم کی تکلیفیں برداشت کر لیں۔

۷۔ وہ قناعت پسند، ول کے غنی اور سیر چشم ہوں، حریص اور لاپھی نہ ہوں۔ وہ حسد، جلن،
نفرت اور غصہ سے دور ہوں۔ ہم و لعب کے قریب نہ جائیں۔

۸۔ وہ سپتے اور دیانت دار ہوں، اپنے احقرحت سے گریز نہ کریں، پسخ بولنے والوں کی قدر کریں،
جھوٹ، امکرو فریب اور بدگوئی سے نفرت کریں، ناکامیوں سے مالوں نہ ہوں۔

۹۔ وہ باوضع، غیرت مند، باوقار اور خلیق ہوں، عزت کی زندگی کو زندگی سمجھتے ہوں۔

۱۰۔ وہ فیاض اور سخنی ول ہوں، انصاف پسند ہوں اور ہر حال میں خدا کا شکر ادا کریں۔

فارابی کی شخصیت فارابی ایک عظیم مفکر اور سائنس دان تھا، وہ علم اخلاق کا موجود
نے سماجی زندگی کا نظریہ سب سے پہلے پیش کیا، اور تہذیب و معاشرت کا ایک مکمل نقشہ
ہنایا، وہ سیاست کا بھی بصر تھا۔

۲۹۔ ابو منصور موفق بن علی ہرودی سُسْمَهُ

تعارف مُوقٰق بن علی ہرودی اچھا سائنس داں، طبیب حاذق، مفرد داؤں کے خواص اور اثرات کامابراہ رون طب میں بے مثل اور یکتا تھا۔ اس فن میں اس نے کتاب حقائق الادویہ کتاب لکھی، دواوں کو دو حصوں میں تقسیم کر دیا۔

نامیاتی (ORGANIC) اور غیر نامیاتی (INORGANIC) اپنی کتاب بیس اس نے کل پانصو پچاسی دواوں کے نام اور پہچان۔ ان کے اثرات بتائے ہیں۔ ان کے خواص اور چار درجے قائم کئے ہیں۔

معدنی ادویہ بھی اس نے دریافت کی ہیں۔ ان کے فوائد لکھے ہیں۔ نقصانات بیان کئے ہیں۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت مُوقٰق بن علی ہرودی اپنے دور کے عظیم طبیب، علم الادویہ کا زبردست ماہرا اور اچھا سائنس داں سما، ہرات (ایران) کا باشندہ تھا۔ اسی شہر میں تعلیم حاصل کی اور پھر مطالعے اور تجربے میں مدد و مدد ہو گیا۔ مُوقٰق بن علی ہرودی نے دواوں کی طرف توجہ کی اور جڑی بوٹیوں پر تجربے کئے۔ اس فن میں اس نے کمال پیدا کیا۔

مُوقٰق بن علی نے مفرد ادویہ کے خواص اور اثرات پر تحقیقات کرنے۔ نئی نئی جڑی بوٹیوں اور نئے نئے پودوں کے دریافت کرنے اور ان کے خواص اور اثرات معلوم کرنے کے لئے طول طویل سذجی کئے اور شفیقت بھی کافی برداشت کیں مگر اپنے کام کو مکمل کیا۔ اس نے اپنی علمی تحقیقات اور ان کے نتائج کو مرتب کر کے کتابی صورت دی اور اس کا نام "حقائق الادویہ" رکیا۔

علمی خدمات اور کارنامے مُوقٰق بن علی کو طبی سائنس سے بگرا کرنا وہ علمی نباتات کا محقق، علم الادویہ بدنے نئے تجربے کرنے والا اپنے فن کامابراہ رہا۔ اس نے جڑی بوٹی پر خود تجربے کئے، ان

کے خواص اور اثرات معلوم کئے۔ نیز نئے نئے پودوں کی تلاش میں دور دور کا سفر کیا۔ ناموں کی تحقیق کی، خواص اور اثرات کی بنابرداروں کی درجہ بندی کی۔ اس نے معدنی ادویہ کی بھی تحقیق کی۔^{۷۸}

موفق کی مشہور کتاب حقائق الادویہ ہے۔ دور اول کی یہ پہلی اور مستند جامع کتاب ہے، یہ کتاب بڑے سلسلے سے مرتب کی گئی ہے۔ اس میں ایور دیدک داؤں کے نام اور خواص بھی درج ہیں۔

حقائق الادویہ طرح ہے کہ جملہ ادویہ کو پہلے دو ڈری قسموں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

۱۔ معدنی دوائیں (۲)، نباتاتی اور حیوانی دوائیں

آج کل کی اصطلاح میں جن کو نامیاتی اور غیر نامیاتی (نامیاتی ORGANIC غیر نامیاتی INORGANIC) کہتے ہیں، نامیاتی ادویہ کی مزید دو قسمیں کی گئی ہیں۔

اس ضخیم اور مستند کتاب میں پہلے کل پانچ سو پچاسی داؤں کے نام اور ان کی صحیح پہچان بتائی گئی ہے، پھر ان سب کی خاصیت اور اثرات کے لحاظ سے ان کے چار درجے قائم کئے گئے ہیں۔ (۱) گرم و ترد دوائیں (۲) گرم اور خشک دوائیں (۳) سرد اور ترد دوائیں۔ (۴) سرد اور خشک دوائیں۔ اس درجہ بندی کے بعد ان کے فائدے اور نقصانات بتائے گئے ہیں۔

پانسوپیاسی میں سے معدنی دوائیں پھیڑ ہیں، اور نامیاتی دوائیں پانسودس ہیں، ان میں جو الیس دوائیں ایسی ہیں جو جیوانات سے حاصل ہوتی ہیں، ان کے سب طریقے بتائے گئے ہیں، باقی دوائیں چار سو چھاسٹہ نباتات یعنی جڑی یوٹیوں سے تیار کی جاتی ہیں۔

معدنی ادویہ (SODIUM CARBONATE) اور پوٹاشیم کاربونیٹ (POTASSIUM CARBONATE)

مشہور دوائیں ہیں، وہ ان کے فرق کو بتاتا ہے اور اثرات بیان کرتا ہے۔

موفق معدنی مرکبات کو بھی بتاتا ہے، ان میں ارسینک اکسائٹ

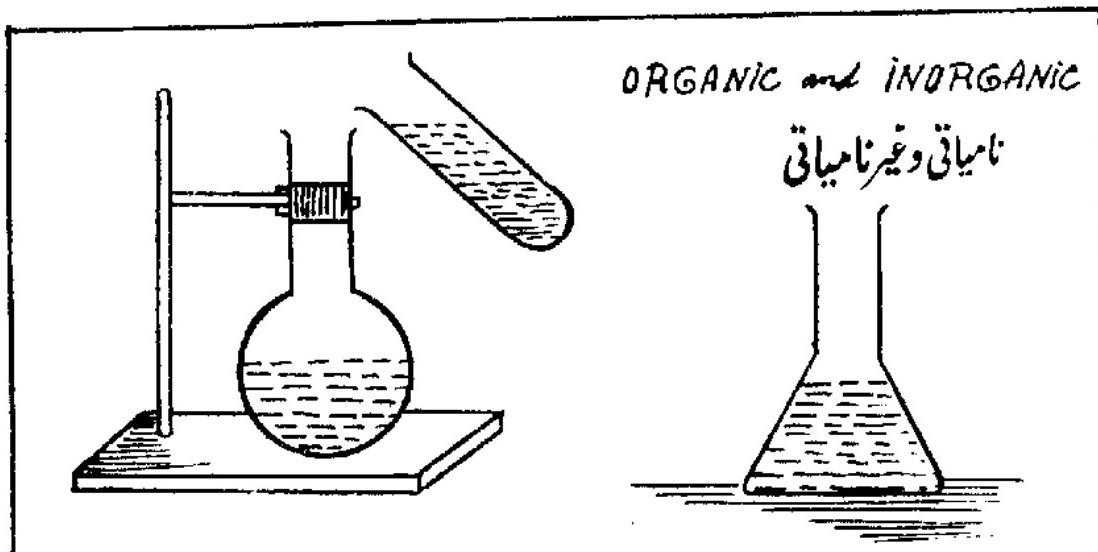
اور اینٹی مونی اکسائٹ (ANTIMONY OXIDE) نیز سلی سک اکسائٹ (SILICON OXIDE) ان سب معدنی مرکبات کی اصلیت، خواص، اثرات اور فائدے اور نقصانات ہر دو ہی نے یہ سب

باتیں بیان کی ہیں۔

موفق ہر دی کہتا ہے: تا نبے اور سیسے کے مرکبات زہر لیلے ہوتے ہیں۔

پروی پلاسٹر آف پیرس (PLASTER OF PARIS) کا بھی ذکر کرتا ہے وہ اس لیپ کو زخموں میں لگانے اور لٹھنی ہوئی ہڈیوں پر اس کے استعمال کے طریقے اور فوائد تفصیل سے بیان کرتا ہے۔

علم الادویہ میں موفق نے قابل ذکرا صاف کئے اور بہت سی نئی نئی باتیں بتائیں۔



۳۵۶۔ عرب بن سعد الکاتب قرطجی ۴۹۶ھ

تعارف عرب بن سعد ایک اعلیٰ دماغ طبیب اور مفلکر تھا۔ اس نے عورتوں کے امراض پر ریسرچ کی۔ حمل زجہ اور پچھہ کی حفاظت اور دایہ گری پر خاص توجہ دی۔ اس سے پہلے اس مونشو پر کبھی توجہ نہیں دی گئی تھی۔ اس نے تربیت یا فستہ دایہ کا نسب مرتب کر کے اس کی تعلیم اور تربیت کا انتظام کیا اور کامیاب رہا۔

مُریب نے علم طب پر تین کتابیں لمحی تھیں: یہ کتابیں بنیادی حیثیت رکھتی ہیں۔ وہ علم باتات کا ماہر اور ایک اچھا موزن بھی تھا۔ اندلس کی مکمل تاریخ مرتب کی ہے۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت دارالسلام بغداد کی ہم سری کا دعویٰ اندلس سے روشن ہوا تھا۔ اندلس میں غبہ الرحمن الناسہ کا زمانہ حکومت طویل ترین تھا (۱۹۱۲ء تا

۹۶۱ سال ۷۰ میں تقریباً پچاس سال اس نے حکومت کی۔ اس عہد میں ملک لے لے یا ناہ ترقی کی، علوم و فنون کو خوب فردع حاصل ہوا۔ تجارت زراعت، صنعت و حرفت ہر پہلو سے اندرس بہت آگے بڑھ گیا۔

اندرس کے دالش درود میں عربیب بن سعد الکاتب قطبی ایک خاص حیثیت کا مالک تھا، یہ الحکم ثانی (۷۹۶ء) کے عہد میں گزارا ہے، عربیب قطبہ میں پیدا ہوا۔ یہیں پروش پائی، تکمیل تعلیم کے بعد مطالعہ کتب میں مصروف ہو گیا اور علم طب کو خدمت فلق کے لئے اپنا پیشہ بنایا، اس نے طبی تحقیقات کا ایک خاص میدان اپنے لئے منتخب کیا یعنی حاملہ، جنین، زرچہ اور بچہ، عربیب نے ان پر تحقیقات کی بنیاد رکھی، اور ان میں کمال پیدا کیا۔ خلق اللہ کو اس سے بہت نامہ بھیجا، عبدالرحمن الناصر نے عربیب کی فتنی قابلیت کا اعزاز کرتے ہوئے اپنا طبیب خاص مقرر کیا، اس وقت سے عربیب زندگی بھر دربار سے منسلک رہا۔

علمی خدمات اور کارنامے

عربیب ایک عالی دماغ طبیب اور مستقل مزاج مغلک حمل سے متعلق تمام کیفیتوں کے سلسلے میں اس نے بڑی تحقیق و جستجو سے کام لیا۔ مشاہدے اور تجربے کئے اور نتایج کو ڈائری میں قلم بند کرنا رہا۔ اس کے خاص مضامین تھے (۱) حمل کا قیام۔۔ جنین اور اس کی حفاظت (۲) زرچہ اور بچہ (۳) دایہ گری۔

دایہ گری اہم ترین موضوع ہے، اس قدیم دور میں بھی دایہ گری کو اہمیت حاصل تھی اور آج کی طرح بڑھی ہوئی اور تربیت یافتہ دایہ شفافانوں میں کام کرنی تھیں۔

عربیب نے اپنے جلد تجربات اور نظریات تفصیل سے قلم بند کئے۔ ان کو کتابی صورت میں الگ الگ مرتب کیا۔ علم طب کے اس خاص موضوع پر اس طبیب کی یہ تینوں کتابیں بنیادی حیثیت رکھتی ہیں اور دنیا کی یہ تینوں کتابیں سب سے پہلی تضییف کی جاتی ہیں۔

عربیب علم باتات (۸۵۲۵۸۲) کا بھی ماحرخ تھا، اس نے اس اہم موضوع پر بھی ایک کتاب مرتب کی، جس میں پودوں اور جڑی بوٹیوں سے متعلق اپنے تجربات بیان کئے ہیں۔ عربیب کی تیسرا حیثیت ایک مورخ کی بھی تھی، اس نے اندرس کی مکمل تاریخ لکھی ہے۔

۳۶۱- ابو عبد اللہ محمد بن احمد خوارزمی سے ۹۸۰ھ

تعارف محمد بن احمد خوارزمی نام و رشنس داں گزار ہے۔ دنیا میں سب سے بڑا کام اس نے یہ کیا کہ ہر موضوع پر ایک مستند اور جامع کتاب لکھی۔ کتاب کا نام ”مفاتیح العلوم“ ہے۔ مفاتیح العلوم کافی ضخیم کتاب ہے۔ اس میں دنیا کے مرقوم جملہ علوم و فنون سے متعلق بنیادی معلومات جمع کر دی ہیں۔ مفاتیح العلوم کو لندن میں ایک علمی ادارے نے ۱۵۹۵ء میں ڈبے اہتمام سے شائع کیا تھا۔ یہ کتاب انسانیکلوپیڈیا کی حیثیت رکھتی ہے۔

ابتدائی زندگی اور تعلیم و تربیت محمد بن احمد خوارزمی، خوارزم کے مردم خیز علاقے کے جملہ حالات پر ردِ خفا میں ہیں، محمد طبیب حافظ اور علوم و فنون کا جامع تھا۔ اس نام و رشنس داں کا باشندہ تھا۔

علمی خدمات اور کارنامے محمد بن احمد خوارزمی جدت پسند دماغ رکھتا تھا، اس نے اپنی ذہانت اور کوششوں سے ایک مستند معلوماتی کتاب لکھی جس میں دنیا کے تمام علوم و فنون سے بحث کی ہے اور اس جامع کتاب کا نام ”مفاتیح العلوم“ رکھا۔ یہ کتاب کافی ضخیم ہے اور اس میں اس وقت کے مرقوم دنیا کے تمام علوم و فنون سے متعلق بنیادی معلومات پر حادی ہے۔

لیکن محمد بن احمد خوارزمی کا سب سے بڑا کمال یہ ہے کہ اس نے مفاسین کی ترتیب کا ایک نیاطریقہ اختیار کیا اور اپنی کتاب کو ابجد کے اصول پر مرتب کیا۔ یہی اصول آج کل انسانی کلوپیڈیا میں برتاجاتا ہے۔ اس طریقے میں سہولت اور آسانی ہے۔

محمد بن احمد خوارزمی انسانی کلوپیڈیا کے اصول کا موجہ ہے۔ اس سے پہلے بعش حکما، نے عام معلومات پر اچھی کتابیں مرتب کی تھیں، مگر ان کی ترتیب علوم کے لحاظ سے کوئی گنجی۔ ابجد کے قاعدے سے نہیں۔

مفاتیح العلوم خاصی ضخیم کتاب ہے۔ اس میں اگر علوم رشنس سے متعلق خاص ناس مفاسین مثلاً علم ریاضی، علم بیکت، علوم جیوبیات، کیمیا، فن طب، موسيقی، غیرہ پر نہیں۔

حمدہ اور مکمل مضامین لکھئے اور فنون کو ا، ب، ج، د یعنی ابجد کے اصول پر تقسیم کر کے اسی لحاظ سے ان کو مرتب کیا۔ اس میں تاریخ و سیر الگ ہیں تو دنیات، قانون، سیاست، معافر ادب اور شعر و شاعری کے موضوع پر اسی لحاظ سے الگ الگ مضامین ہیں۔

اسانی کلوب پریڈ یا جسے آج کے عوام اپنے مغرب کی قابل قدر ایجاد سمجھتے ہیں۔ قطعاً غلط ہے، بلکہ صدیوں پہلے یہ طریقہ محمد بن خوارزمی نے اختیار کیا تھا، اور وہی اس کا بانی اور موجد ہے۔ مفاسع العلوم کو لندن میں ایک علمی ادارے نے ۱۸۹۵ء میں ٹرے اہتمام سے شائع کیا تھا۔

۳۲۔ حکیم ابو محمد العدلی القایینی ۷۴۷ھ - ۹۹۵ء

تعارف العدلی القایینی کو فلکیات سے بڑی دلچسپی تھی، اور فن تعمیر سے بھی اسے رکاوہ تھا۔ فن ریاضی کی شاخ علم مساحت یا بھی ماہر تھا۔ لیکن فلکیات میں وہ کمال رکھتا تھا۔

العدلی القایینی کے دور میں محمد بن جابر البناوی دولت علم اور دولت دنیا سے مالا مال تھا۔ البناوی نے القایینی کی صلاحیتوں کو سمجھ لیا اور اپنی جماعت میں اسے شامل کر لیا۔ القایینی نے رسیدگاہ کی تعمیر میں کئی نئے نئے آلات ایجاد کئے اور رسیدگاہ میں اسے نصب کیا۔ علم مساحت پر اس کی کتاب مشہور ہے۔

ابتدائی زندگی اور علمی خدمات حکیم ابو محمد العدلی القایینی کی ابتدائی زندگی کے حالات کا کچھ علم نہ ہوا سکا۔

القاوینی کو فلکیات سے بڑی دلچسپی تھی، لیکن وہ انگلیزی زبان مالا مال تھا اور علم مساحت میں وکمال رکھتا تھا جو ریاضی کی ایک شاخ ہے۔

MENSURATION القایینی کا اسم غصر محمد بن جابر حرانی تھا۔ یہ دا شتور دولت علم کے ساتھ ساتھ دولت دنیا سے بھی مالا مال تھا۔ جو سلسلہ مند حرانی کو علم بیت سے خاص دلچسپی تھی اور اسی کام میں سرود رہنا تھا۔ حرانی نے اپنی دولت سے صبح کام لیا اور ایک اچھی رسیدگاہ تعمیر کرائی۔ رسیدگاہ کے لئے غمہ

فہم کے سائنسی آلات ہبھیا کرنے اور کارگزاری^{۸۳} کے معیار کو بلند تر کرنے پر اس دانشور نے اپنی پوری دولت صرف کر دی۔ اس عظیم رصدگاہ کی اہمیت کا اندازہ اس سے ہو سکتا ہے کہ بعد اد میں مامون الرشید کی شاہی رصدگاہ کے بعد اپنی عمدہ کارگزاری میں اسی رصدگاہ کو شہرت حاصل تھی۔

حکیم القایینی نے اس رصدگاہ میں عمدہ قسم کے آلات نصب کئے تھے۔ اس نے اپنے علم اور تجربوں کے ذریعے اجرام فلکی کے باہمی فاصلوں کو صحیح صحیح معلوم کیا۔ اس نے بعض غلطیوں کی اصلاح بھی کی۔ القایینی نے اپنے علم اور مہارت کی بنیاد پر ایک مکمل تاریخ بھی تیار کی۔ حکیم القایینی ماہر ریاضی داں تھا، علم مساحت میں اسے کمال حاصل تھا، اس اہم موضوع پر اس نے ایک عمدہ کتاب مرتب کی۔ یہ کتاب علم مساحت پر دنیا کی پہلی کتاب تسلیم کی جاتی ہے۔ البتہ ایسی کا نام اس وجہ سے ریاضی دالوں کی فہرست میں تمیز نہ پڑتا ہے۔

۳۸۸ - ابوالقاسم عمار موصلی سے^{۱۰۰۵}

umar mosuli ابراهیم چشم میں مرض متیابند کا سابر تھا EYE SURGEON اس نے متیابند تعارف کے سلسلے میں تحقیق کی اور اس کا علاج آپریشن کے ذریعے دریافت کیا۔ مرض متیابند CATARACT تکلیف دہ مرض ہے اور ان ان آنکھیں رکھتے ہوئے مجھوں پر جانپسے۔ عمار موصلی نے متیابند کے آپریشن کئے۔

موصلی نے اس فن پر ایک کتاب بھی مرتب کی جس میں اس مرض پر اچھی بحث کی ہے۔ اس کتاب کا نام عِلَاجُ الْعَيْن^{۱۹۰۵} ہے۔ اس کا ترجمہ پہلے یورپ میں ہوا اور پھر ۱۹۰۷ء میں جسر منی سے ترجمہ شائع ہوا۔

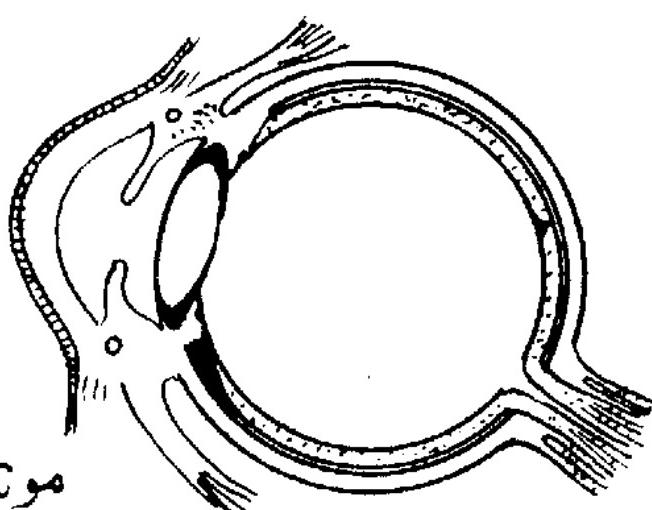
ابتدا می زندگی، علمی خدمات اور کارنامے ابوالقاسم عمار موصلی اچھا سائنس داں، طبیب ماذق اور امراض جسم کا سابر تھا۔ اس کے ابتدائی حالات کا کچھ علم نہ ہو سکا۔ یہ مشہور طبیب الیکٹریک^{۹۹۶} تھا،

کے عہد میں پیدا ہوا اور اس کے بیٹے کے عہد میں اس نے کام کیا۔

عمار موصلی کو علم طب سے خاصی دلچسپی تھی، اس نے آنکھوں اور اس کے امراض سے متعلق گہری تحقیق کی اور اس کام میں پوری زندگی گزار دی۔ موصلی نے امراض چشم کے علاج کے سلسلے میں ایک نیا طریقہ اختیار کیا اور بہت کامیاب رہا۔ یہ طریقہ آپریشن کا تھا۔ آنکھوں کے بعض امراض میں آپریشن کے ذریعہ علاج کا طریقہ بہت کامیاب اور اطمینان بخش ثابت ہوا، موصلی آنکھوں کا بہلہ سرجن تھا (EYE SURGEON)

امراض چشم میں موتیابند (CATARACT) عام مرض ہے جس میں آنکھوں کی پتلی پر ایک باریک سا پردہ آبادتا ہے۔ موتیابند کے لئے آپریشن کا طریقہ اسی مشہور راہ امراض چشم کا ابجاد کر دہے۔ موصلی نے سرکاری اسپتال میں بے شمار مریضوں کی آنکھوں کا آپریشن کیا۔ عمار موصلی نے آپریشن کے لئے ایک خاص قسم کا نازک آلہ ابجاد کیا تھا۔ اس نے آپریشن کے اصول اور قاعدے مرتب کئے، احتیاط اور علاج کا طریقہ بتایا، حفظ مالقتدم کے اصول بیان کئے اور اپنی یہ نام باتیں اور تجربے قلمبند کر لئے۔ موصلی نے اپنی اس ڈائرسی کو کتاب کی صورت میں مرتب کر کے اس کا نام علاج العین رکھا۔

علاج العین امراض چشم اور علاج و احتیاط کے بارے میں مکمل اور جامع کتاب ہے، یہ کتاب یورپ میں بہت مقبول ہوئی اور اس کا ترجمہ پہلے یورپ میں ہوا۔ پھر جمنی میں ۱۹۰۵ء میں اس کا ترجمہ بڑے اہتمام سے شائع کیا گیا۔



موتیابند

۳۸۔ ابوالقاسم مسلمہ بن محمد مجتبی (میڈرڈ) سے ۱۰۰۷ء

مسلمہ بن احمد مشہور سائنس داں گزر اے، فن ریاضی اس کا خاص صنون تھا تعارف دیگر کئی مضافین میں بھی ہمارت رکھتا تھا۔ علم حیوانات اور علم کیمیا میں اے دل چسپی ستحی، اس طرح اس بالکمال سائنس داں نے تین کتابیں تصنیف کر کے اہل عالم کو فائدہ پہنچایا، تجارت میں المعاملات، حیوانات میں حیوانات اور اس کی نسل، علم کیمیا پر غایتہ الحکم، یہ تینوں کتابیں یورپ پر پھیپھی تو اس کا ترجمہ اہل یورپ نے کر لیا، اور اس سے فائدہ المحتا ابتدائی زندگی، علمی خدمات اور کارنامے ابوالقاسم مجتبی اندرس کا ممتاز سائنس داں تھا، اے علم ریاضی اور حساب کتاب سے خاص شوق تھا۔ اس نام ور سائنس داں نے تین بادشاہوں کا زمانہ رکھا تھا عبد الرحمن الناصر (ستہ ۹۶۱ء) حکم ثانی (ستہ ۹۶۶ء) اور ہشتم خانی (ستہ ۱۰۰۹ء) یہ بادشاہ اہل علم و فضل کے ٹرے قدر داں تھے۔ ابوالقاسم مجتبی کا تعلق ہمیشہ دربارے رہا اور یہ بادشاہ اس کی ٹڑی قدر و منزلت کرتے رہے۔

علم بیت، علم کیمیا اور علم حیوانات، مجتبی ان مضافین میں ماہر تھا، لیکن علم ریاضی میں اے کمال حاصل تھا۔ اس نے علم ریاضی میں ایک نیاراستہ پیدا کیا یعنی حساب تجارت COMMERCIAL ARITHMATIC پر اس نے توجہ دی، اور اس حساب کتاب کے بنیادی اصول اور طریقے بتائے۔

دنیا کی تجارت اور کاروبار پر اس قدیم دور میں مسلمان خادی تھے، مسلمانوں کے تجارتی جہاز مال لے گر، اس کو نے سے اُس کو نے تک ساری دُنیا تک سفر کرتے تھے، کوئی اور قوم اس ہمہ میں یعنی ستہ ۱۲۵ء سے ستہ ۱۵۰ء تک، ان کی ہم سری کا دعویٰ نہیں کر سکتی تھی۔

ابوالقاسم کے ذہن و دماغ نے زندگی کی ضروریات کو سمجھا اور ایک نئے زادیے سے نظر ڈالی، بازار، اس کا حساب کتاب، اس کے اصول کا رو بار کے طریقے، روانج اور ڈھنگ ابوالقاسم نے غور و فکر کے بعد تجارتی حساب کتاب کے طریقے منضبط کئے، اصول بنائے اور

قادرے متعین کئے، اس ناہر نے اس اہم مضمون کو بڑے سلیقے اور مہارت سے مرتب کر کے ایک مستقل فن بنادیا، اور اس سلسلہ میں ایک کتاب ترتیب دی جس کا نام "المعاملات" رکھا۔

مسلمانوں کے علوم و فنون چودھویں صدی میں یورپ پہنچ چکے تھے، ابوالقاسم کی کتاب "المعاملات" بھی یورپ پہنچی اور اس کا ترجمہ لاطینی زبان میں کر کے اہل یورپ نے اس سے فائدہ اٹھایا۔

ابوالقاسم کا دوسرہ موضوع حیوانات تھا۔ اس نے علم حیوانات (Zoology) پر تحقیق شروع کی اور اس کو مرتب کیا۔ حیوانات کی قسمیں، ان کے عادات و اطوار، ان کی خصوصیات، ان سب باتوں کو اس نے تحقیق و تجسس کے بعد لکھا اور اپنی کتاب مکمل کی اس کتاب کا نام اس نے حیوانات کی نسل رکھا۔ اہل یورپ نے اس مفید کتاب کا بھی ترجمہ کر لیا۔

ابوالقاسم نے تیسرا کتاب علم کیمیا پر مرتب کی، اور اس کا نام غایۃ الحکم رکھا۔ غایۃ الحکم علم کیمیا کے موضوع پر مستند کتاب سمجھی جاتی ہے، اس کتاب کا ترجمہ انگلیسی کے ایک عیسائی عالم نے شنبہ میں کیا، اور اہل یورپ نے اس سے فائدہ اٹھایا۔

ابوالقاسم نے اپنے فضل و کمال سے اہل عالم کو بہت فائدہ پہنچایا۔

۳۵۔ ابوالقاسم ابن عباس زہراوی ۹۱۰ھ

تعارف ابوالقاسم زہراوی نے فن طب میں آپریشن کاظریقہ جاری کیا اور فن جراحت (SURGEONRY) میں کمال پیدا کیا، زہراوی سے پہلے صرف علاج بالدوار کاظریقہ جاری تھا۔

اس نے موذیابند کا آپریشن کیا۔ حلق میں خدو دکا بڑھ جانا (تو نسل) ہڈیوں کا جوڑنا کامنا

اپریشن کے ذریعے ان کا علاج معلوم کیا۔ کنسس کے علاج سکاطریقہ کیا ہے؟ زہراوی کا نظر یہ ہے کہ کنسس کے پھوڑے کو چھپرناہیں چاہئے، داؤں کے ذریعہ علاج کرنا چاہئے اس ذکر نے آپریشن کے اصول اور تقادیرے مقرر کئے۔ آپریشن کرنے کے آلات سو سے زیادہ ایجاد کئے اور اپنی کتاب تصریف میں اپنے تجربات اور نظریات کو رفاه عام کے خیال سے جمع کر دیا۔ زہراوی دنیا کا پہلا سرجن (SURGEON) تھا۔

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت عالی دماغ ابوالقاسم زہراوی سرجری کے فن کا ابوالآبار کہا جاتا ہے۔ بہت سے امراض کا علاج اس نے داؤں کے بجائے آپریشن سے کیا، اور مرض کو ختم کر دیا، اس نے ڈھنگ سے اس نے خلق اللہ کو بہت فائدہ پہنچایا۔

ابوالقاسم زہراوی ابتدائی تعلیم ختم کرنے کے بعد قرطبه یونیورسٹی میں داخل ہوا، اس نے اعلیٰ تعلیم حاصل کر کے علم طب کے شعبہ فن جراحت (SURGEORY) کی طرف اس نے خصوصی توجہ کی اور اس فن میں کمال پیدا کیا۔ خلق اللہ کو اس سے بہت فائدہ پہنچا۔ اندلس کا مشہور حکمران عبد الرحمن الناصر بڑا ہوش منداد رعلم کا قادر دان تھا۔ اسے فن تعمیر سے خصوصی دلچسپی تھی۔ عبد الرحمن الناصر نے دارالسلطنت قرطبه سے چار میل دور ایک عظیم اثان محل تعمیر کرایا۔ اس کا نام اس نے ”قصو الزهراء“ تجویز کیا، یہ شاندار محل قصر ان زہرا، اس کے پائیزہ مذاق کا آئینہ دار تھا، رفتہ رفتہ یہاں بھی آبادی ہو گئی۔ ابوالقاسم اسی مقام پر پیدا ہوا۔

تعلیم ختم کرنے کے بعد زہراوی نے مطالعے سے اپنی قابلیت بڑھائی۔ فن طب میں تجربے حاصل کئے اور شہرت کے بعد شاہی شفافانہ میں اسے منفر کیا گیا۔ زہراوی کو شفافانے یعنی ہسپتال میں اچھا موقع ملا اور بڑی مستعدی اور توجہ سے اس نے یہاں کام کیا اور اسے دسیع تجسس ہو گیا۔

علمی خدمات اور کارنامے ابوالقاسم زہراوی نے غور دلگر اور تجربے کے بعد علاج کے دو طریقے مستقل ایجاد کئے۔ علاج دو کے ذریعے اور علاج آپریشن کے ذریعے۔

ابوالقاسم نے سرجری (آپریشن) کے ذریعے علاج کے طریقے کو مرتب کیا اور اسے ایک

مستقل فن بنادیا۔ اس نے بتایا کہ کون کون سے امراض میں آپریشن ضروری ہے اس سے پاؤں تک کے امراض کو اس نے بتایا۔ مثلاً حلق میں غدد بڑھ جانا (ٹولس) بدگوشت۔ آنکھ میں موٹیا بندا کا مرض۔ بچوڑے پھنسیاں وغیرہ وغیرہ۔^{۸۸}

زہراوی نے آپریشن کے ذریعے علاج کے طریقے کو بہت ترقی دی۔ اس نے آپریشن کے تجربے کو ہر طرح کامیاب بنانے کی کوشش کی، بوقت ضرورت اصلاح کرتا رہا اور بھرا پنے تحریات کی بنیاد پر آپریشن کے اصول اور قاعدے مرتب کئے۔

زہراوی نے آپریشن کرنے کے بہت سے آلات ایجاد کئے، یہ آلات مختلف موقع پر استعمال کئے جاسکتے ہیں، اس ہوشیار طبیب نے سر سے پاؤں تک اپسے امراض کے لئے جن میں آپریشن کی ضرورت پڑتی ہے، اس موقع کے مطابق آلات بنائے، اس طرح اس عظیم طبیب نے جو آلات ایجاد کئے ہیں ان کی تعداد تسویے اور پرہے۔

حقیقت یہ ہے کہ زہراوی نے آپریشن کے ذریعے علاج کا طریقہ دریافت کیا اور ضرورت کے مطابق آلات بھی اس نے ایجاد کئے۔ مسلم اطباء سرجری میں بہت آگے تھے۔

زہراوی نے آپریشن کے آلات میں صفائی پیدا کی اور ان کو سبک بنانے کی کوشش کی تاکہ وہ زیادہ سے زیادہ کار آمد ثابت ہوں۔ اس نے پہلے کاغذ پر آلات کی تصویریں بنائیں اور بھر ہوشیار کاریگروں سے دیے ہی آلات تیار کرائے۔ فولاد بھی اعلیٰ قسم کا استعمال کیا۔ اس نے اپنی کتاب میں سو سے اوپر آلات کی تصویریں دی ہیں۔ یہ آلات نہایت سبک و خوبصورت ہیں۔ زہراوی کے ایجاد کئے ہوئے آلات آج بھی مستعمل ہیں اور مفید صفائی سے کام کرتے ہیں۔ زہراوی نے اندر دن جسم آپریشن کرنے کے نہایت نازک طریقے دریافت کئے ہیں، دماغ، سر، گردے کا آپریشن، پیٹ کا آپریشن، آنٹوں کا آپریشن ان سب کے طریقے اور اصول اس نے بتائے۔

مرض کینسر (سرطان) اپر بھی اس نے تحقیق کی، اس نے آگاہ کیا کہ مرض کینسر کے بچوڑے یا زخم کو ہرگز چھپرنا نہیں چاہئے۔ وہ خطرناک بن جاتا ہے۔

زہراوی نے آپریشن کے اصول اور قاعدے بتائے اور خطرات سے آگاہ کیا۔ بہتر وقت کا تعین کیا۔

نازک ترین آپریشن آنکھ کا ہوتا ہے اس نے آنکھ کے آپریشن کے اصول، طریقے اور

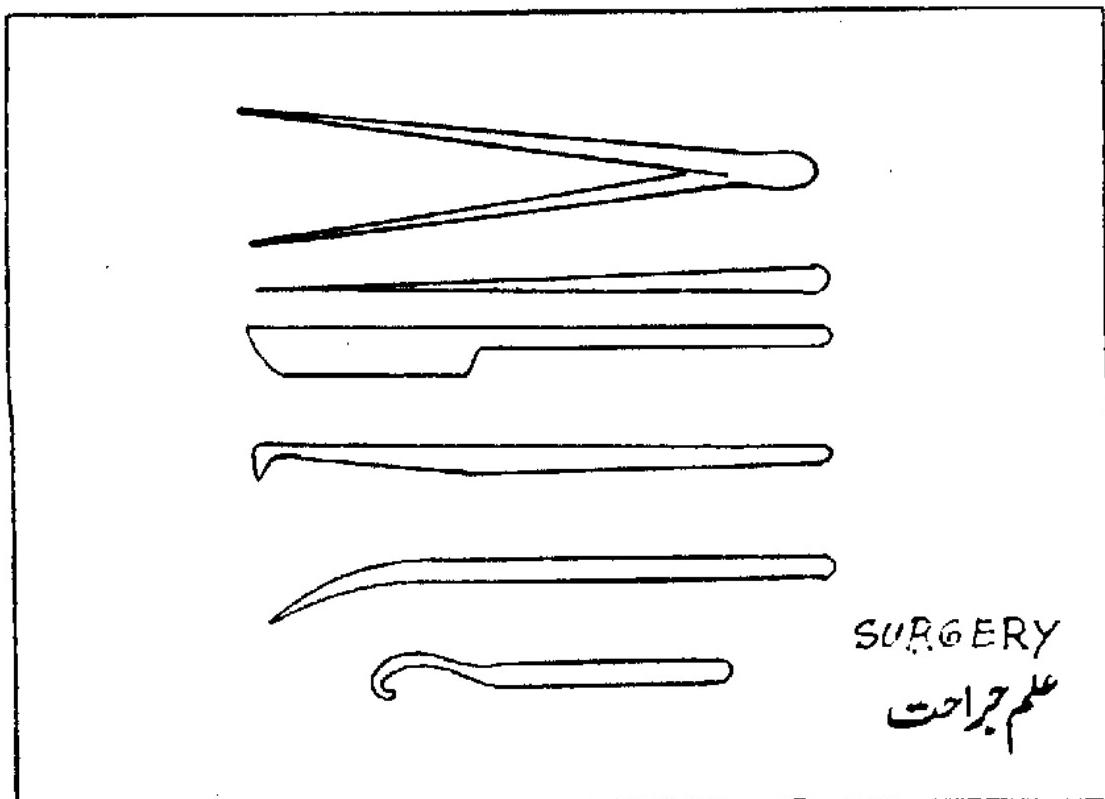
خطرات سے آگاہ کیا۔

اس نے ٹدیوں کے کامنے کا طریقہ بھی بتایا۔ ٹدیوں کو گب اور کیسے کامنا چاہئے اس کے آلات کیا ہیں۔ اس کے لئے احتیاط کیا کرنی چاہئے۔

زہراوی نے آپریشن کی جگہ اور وہاں ضروری آلات کا بھی تذکرہ کیا، اس نے بتایا کہ مریض کو آپریشن کے لئے کس طرح تیار کرنا چاہئے، مریض کو بے ہوش کس طرح کرنا چاہئے۔ کون سی دو ایں مناسب ہیں، احتیاط کیا کرنی چاہئے۔ زہراوی نے اپنے تمام تجربات اور نظریات اپنی مشہور کتاب "تصریف" میں بیان کر دیئے ہیں۔

تصریف، زہراوی کی فابری ہے۔ یہ نہایت مستند اور مکمل کتاب ہے۔ اس میں بتایا گیا ہے کہ ایک ہوشیار ڈاکٹر کو کیا کیا کرننا چاہئے۔ کیا کیا اندازیں اور خطرات آئندہ پیش آ سکتے ہیں۔ اس جامع کتاب میں نو تے فی صدی وہ سب باتیں موجود ہیں جن کو گرنا چاہئے یا جن کا اندازہ ہے۔

حقیقت یہ ہے کہ ابوالقاسم زہراوی سرجری SURGE R ۲ کے ذریعے علاج کرنے والے نے نئے آلات کا موجہ اور اس کے بنیادی اصول مرتب کرنے والہ ماہر طبیب ہے۔ تصریف اس فن میں اس کی بہترین کتاب ہے۔



۶۔ ابوالحسن علی بن عبد الرحمن یونس صوفی ۳۹۵ھ

علم ہدیت کا ماہر، انحراف دائمہ البروج کی صحیح قیمت معلوم کرنے والا۔ اونچس تعارف کا پتہ چلانے والا، استقبال اعتمادیں کے ذریعے زمین کا مکور معلوم کر کے اس کی مدد حتم دوری حرکت میں جو فرق پڑتا ہے اس کی صحیح قیمت دریافت کرنے والا بکال سائنس داں اور سائنس ایجادی میں قاہرہ کا معزز ذمہ۔

وطن۔ مصر (قاہرہ) ولادت نامعلوم۔ وفات ۴۱۰ھ، عمر طبعی پانی

مصر کی اسلامی حکومت، قاہرہ کی تعمیر مصر میں جب فاطمی حکومت قائم ہوئی تو ایک غیر اسلامی شہر قاہرہ کی تعمیر علوم و فنون کی ترقی اور تحقیق و جستجو کا ایک نیا دور شروع ہوا۔ ملک کے استحکام کے ساتھ ساتھ تہذیب و ثقافت کی نشوونما کا کام بھی جاری رہا۔

۴۵۳ھ میں المعز بن منصور تخت پر پہنچا تو اس نے ملک میں بہت سی اصلاحات کیں۔ رفاه عام کے کام کئے اور ملک کو بہت ترقی دی۔

المعز کے دور میں موجودہ شہر قاہرہ کی بنیاد رکھی گئی جو آج تک مصر کا دارالحکومت ہے لیکن المعز کا ایک شاندار کارنامہ جس نے اسے دوامی زندگی بخشی بیت الحکمة کا قیام ہے، مصر کا یہ بیت الحکمة بغداد کے بیت الحکمة کے طرز پر سائنسی ایجادی میں تحقیق و جستجو، مطالعہ اور مشاہدہ کا کام، حکومت کی سرپرستی میں باقاعدہ اور باضابطہ انجام دیا جاسکے۔

قاہرہ کی بیت الحکمة یعنی سائنس ایجادی کے ذریعے تمام اہل علم و فضل ایک جگہ جمع ہو گئے، سب کو آزادانہ بے فکر کام کرنے کا موقع ملا، اور علوم و فنون کی ترقی کا ایک نیا در شروع ہوا۔

اس روشن دور میں جن دانشوروں نے اپنی علمی تحقیق اور فنی کاؤشوں سے شہرت دوام حاصل کی ان میں ابوالحسن علی بن عبد الرحمن یونس صوفی کا نام صرفہرست نظر آتا ہے۔

ابتدائی زمانہ، علمی خدمات اور کارنامے ابن یونس صوفی عالی دماغ محقق تھا، اس کی تعلیم اور اساتذہ کے بارے میں کچھ معلوم نہ ہو سکا۔ لیکن یہ ضرور ہے کہ اس نے تحقیقی مطالعہ اور مشاہدے کے ذریعے بہت سے علمی کام انجام دیے۔ اس دانشور نے المعز، عزیزاً اور حاکم تین سلاطین کا دور حکومت دیکھا، ہور ہر ایک کی تقدیمی اور حوصلہ افزائی سے وہ مستفید ہوا۔

سائنس ایجادیہ کے تحت قاہرہ میں ایک بلند پایہ رصدگاہ بھی قائم کی گئی تھی، اس رصدگاہ کے انتظامات ہنایت باقاعدہ تھے اور ماہرین کی جماعت یہاں مطالعہ افلاک میں ہر سے وقت مصروف رہتی تھی۔

عالی دماغ ابن یونس صوفی علم ہدایت کا زبردست ماہر تھا۔ اس نے مطالعہ افلک میں بڑی ہی دلچسپی لی اور اس کی بعض چیرت انگلیز دریافتیں ہنایت صصح تھیں۔ وہ آج بھی صصح تسلیم کی گئیں، اور آج کے سائنس دالوں نے اسے تحسین و آفرین کیا۔ ابن یونس صوفی نے مشاہدات فلکی سے وجہات انگلیزی نئی دریافتیں کیں، ان میں ایک انحراف دائرة البروج (ECLIPIC INCLINATION) کا اہم مسئلہ ہے۔ اس نے اپنی تحقیق اور مشاہدے سے انحراف دائرة البروج کی قیمت ۲۳ درجے ۲۵ منٹ نکالی، جو آج کے درمیں دریافت شدہ قیمت کے بالکل مطابق ہے۔

ابن یونس صوفی نے اپنی تحقیق سے دوسری بات جو دریافت کی دہی تھی کہ اوج شمس (SUN'S APOGEE) کا طول نلکی (LONGITUDE) (۸۶°) درجے اور (۱۰°) منٹ قرار دیا موجودہ زمانے کی مصدقہ قیمت بھی اسی قدر ہے۔

تیسرا اہم دریافت اس کی استقبال اعتدالین (PERCESSION OF EQUINOSES) کی صحیح صصح قیمت معلوم کرنا ہے۔ اس نے استقبال اعتدالین کی صحیح صصح قیمت (۷۲° ۴۵') سکنڈ (ثانیہ) سالانہ دریافت کی، استقبال اعتدالین کا مسئلہ توہین زیادہ نازک ہے، لیکن ابن یونس صوفی کی ہمارت نامہ نے اس مشکل ترین مسئلہ کو بھی حل کر لیا۔ موجودہ زمانے کی دریافت شدہ قیمت اس سے معنوی سے نہادہ ہے۔ یعنی (۷۲° ۴۵') سکنڈ (ثانیہ) یہ کوئی خاص فرق نہیں۔

استقبال اعتدالین کی صحیح صصح دریافت سے زمین کے محور کی حرکت کا پتہ جلتا ہے۔

زمین کا محور ایک نئی دریافت زمین کا محور دیکھنے میں تو بظاہر قطب تارے کی طرف ساکن نظر آتا ہے، مگر حققت میں یہ ساکن نہیں ہے، بلکہ آہستہ آہستہ اپنی جگہ سے کھلکھلتا رہتا ہے اور ایک گولائی لئے ہوئے جگہ کاٹتا رہتا ہے۔ یہ حرکت محسوس نہیں ہوتی۔

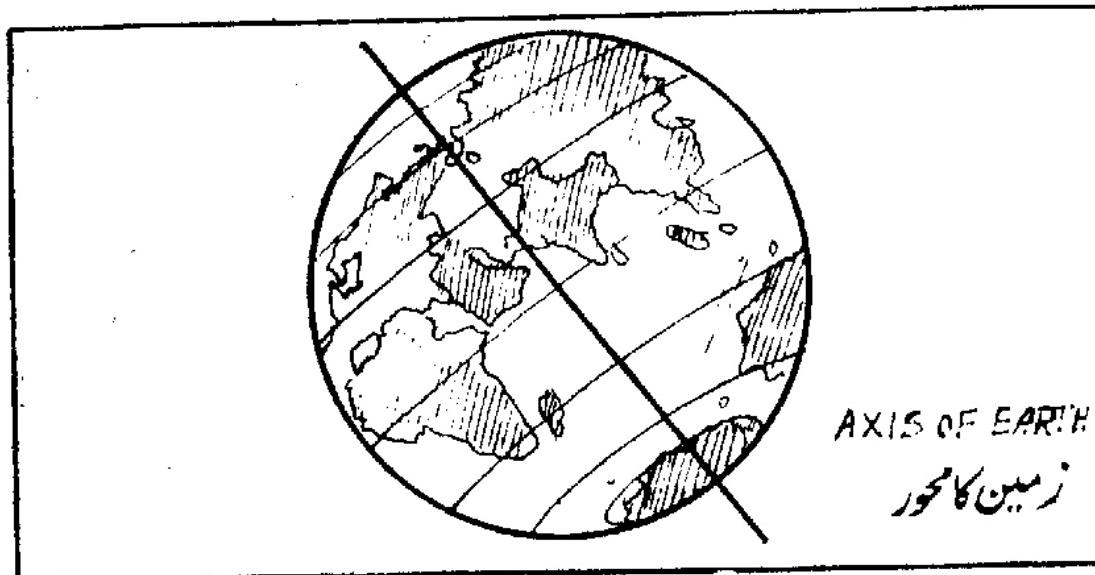
زمین کے محور کی یہ حرکت اتنی مذہب اور آہستہ آہستہ ہوتی ہے کہ انہر سال میں صرف ایک ڈگری کا فرق پڑتا ہے اور تین سو سال میں ڈگریوں کی مکمل گردش چھپیں ہزار سال میں جا کر پوری ہوتی ہے۔

پونکہ استقبال اعتدالین انہر سال میں صرف ایک ڈگری ہوتا ہے، اس لئے ایک سال میں اس کی تینت (۱۷ ر ۵۳) زاویائی ثانیہ (سکنڈ) ہوتی ہے۔

ابن یونس صوفی دنیا کا پہلا سائنس داں اور ماہر جغرافیہ ہے، جس نے اس مسئلہ کی مکمل تحقیق کی اور دریافت کیا۔ یہ اتنی چھوٹی پیمائش ہے کہ اسے صحیح طور پر معلوم کر لینا علم ہدایت دانی کا کمال ہے۔ یقیناً اس وقت بھی دور بین موجود رہی ہو گی جس کو اُس وقت اصطلاح کہتے تھے۔

ابن یونس صوفی نے زیج الحاکمی میں اس مسئلہ کو تفصیل سے لکھا ہے، اس نے اس کی نازک ترین پیمائش دریافت کی اور صحیح صحیح حساب لگا کر بتایا کہ زمین کا محور ساکن نہیں بلکہ آہستہ آہستہ بہت مذہب رفتار سے غیر محسوس طور پر اپنی جگہ سے کھلکھلتا رہتا ہے اور ایک گولائی لئے ہوئے جگہ کاٹتا رہتا ہے۔ علم جغرافیہ میں یہ تحقیقات بہت اہمیت رکھتی ہے۔

ابن یونس صوفی کی دریافت یہ ہے کہ استقبال اعتدالین کی صحیح تینت (۱۷ ر ۵۳) ثانیہ سالانہ ہے، اور موجودہ زمانے میں تحقیق کا نتیجہ (۱۷ ر ۵۳) ثانیہ ہے۔ قدید اور جدید دونوں تحقیقات میں صرف با پنج قیصہ کا فرق ہے۔ یہ پہلا دنیا کا ماہر ہے جس نے یہ اہم دریافتیں کیں۔ علم ہند سہ (جامیری) میں ڈگنو میری میں بھی ابن یونس صوفی کی دریافتیں اہم اور قابل تدریبیں۔



۲۴۔ ابوالوفا محمد بن احمد بوزجانی سُمَّه ۳۹۸ ۱۰۱۱ء

تعارف علم ریاضی میں منتظم مبتدا (REGULAR HEPTAGON) کا آسان حل معلوم کرنے والا ایک ماہر ریاضی دان سورج کی کشش کی تحقیق کرنے والا سورج کی کشش سے چاند پر جو اثرات مرتب ہوتے ہیں اس کو دریافت کرنے والا جس کو انگریزی میں (EJECTION) یعنی چاند کا گھٹنا بڑھنا کہتے ہیں۔ زاویوں کے جیوب معلوم کرنے کا ایک نیا کامیابہ دریافت کرنے والا۔

دُلْن: بوزجان (نیشاپور) ولادت: سُمَّه ۳۹۸ء، دفات: انداز ۱۰۱۱ء، سال ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت: محمد بن احمد بوزجانی تعلیم یافہ ناندان کا مجہہ تھا، اس نے ابتدائی تعلیم اپنے ماموں سے حاصل کی۔ علم کے فطری شوق نے اسے اور آگے بڑھایا اور اعلیٰ تعلیم کے لئے سُمَّه ۴۶۰ء میں وہ بغداد آگیا، یہاں نصاب کے مطابق اعلیٰ تعلیم ختم کی اور پھر مطالعہ اور تحقیق میں مصروف ہو گیا۔ بوزجانی کو علم ریاضی اور علم بیت دنوں سے کمال وچیپی سنی۔ اپنے شوق سے اس نے اپنی علمی استعداد میں کافی اضافہ کر لیا اور ایک اچھا سامنہ داں بن گیا۔

بُویہ ناندان کا حکمران عضد الدولہ بڑا علم دوست تھا۔ اس کی قدر مشناسی اور حوصلہ افزائی کے باعث احمد بوزجانی دنیا دی تفکرات سے آزاد ہوا کر اپنے علمی مشارفیں ہمدرن

مصدر رہا اور آرام سے زندگی بھی گزاری۔

علمی خدمات اور کارنامے ابوالوفاء بوزجانی بڑا عالی دماغ تھا، اس کا شمار اس دور کے عظیم ریاضی دانوں میں ہوتا ہے۔ اس نے ابجرا اور جیومیٹری (علم ہندسه) میں مزید تحقیقات کیں اور بہت سے ایسے نئے نئے مسائل اور قاعدے دریافت کئے جو اس سے پیشہ معلوم نہیں تھے۔

علم ہند سہ یعنی جو میٹری میں دائرے کے اندر مختلف صلعوں کی منتظم کثیر الاضلاع (REGULAR POLYGONS) بنانے کے مسائل قدیم زمانے سے ریاضی دانوں میں مقبول و مشہور تھے۔ ان کثیر الاضلاع میں سے جو صلعوں کی شکلیں، آٹھ صلعوں کی شکلیں پانچ صلعوں کی شکلیں اور دس صلعوں کی شکلیں تو بنائی جا سکتی ہیں اور راجح ہیں۔

لیکن سات صلعوں کی شکلیں جس کو علم ریاضی میں منتظم سبیع (REGULAR HEPTAGON) کہتے ہیں، ہر ضلع کے دلوں نقاط مرکز پر ہیں یعنی ۱۵ درجے کا زاویہ بناتے ہیں، جس کا بہر کار سے بنانا ناممکن ہے، اس لئے جیومیٹری کے ماہرین کی جملہ کوششوں کے باوجود دائرے کے اندر ایک منتظم سبیع بنالے کا سلسلہ ناقابل حل سمجھا جاتا تھا۔

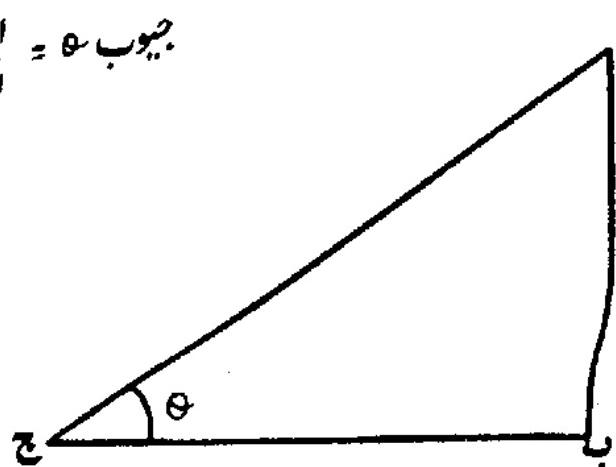
ابوالوفاء بوزجانی کی ذہانت نے نہ صرف اس سلسلہ کا حل دریافت کر لیا بلکہ بتایا یہ سلسلہ پیچیدہ اور مشکل سمجھا جاتا تھا۔ اسی قدر اس کا حل صاف اور سادہ بنادیا۔ حقیقت یہ ہے کہ یہ بوزجانی کی ریاضی دانی میں مہارت کا کمال تھا۔

سورج کی کشش کا اثر اور نئی دریافتیں بوزجانی علم بیت کا بھی ماہر تھا۔ اس نظریے کے تحت اس نے یہ قابل قدر دریافت کی کہ زمین کے گرد چاند کی گردش میں سورج کی کشش کے اثر سے خلل پڑ جاتا ہے، اور اس وجہ سے دلوں اطراف میں زیادہ سے زیادہ ایک ڈگری پندرہ منٹ کا فرق ہو جاتا ہے، اسے علم بیت کی اصطلاح میں (Evection)، یعنی چاند کا گھٹنا ٹھہرنا کہتے ہیں۔

اس اختلال قمر کے بارے میں بوزجانی نے دنیا میں بہلی بارہ اپنا یہ نازک نظریہ پیش کیا۔ یہ اس کی اہم دریافت تھی۔ اس نظریے کی تصدیق سولہویں صدی میں مشہور بیت دان

ٹانی کوبراہی (TYCO BRAHE) نے کی اور اسے اہمیت دی۔

$$\text{جیوب } \theta = \frac{\text{اپ}}{\text{اج}}$$



SINE TABLE

زاویوں کے جیوب

اہل مغرب کی یہ فطرت ہے کہ وہ اپنے سوائی کو صاحب علم اور ذہن و فہم نہیں سمجھتے، یہ ان کی کوتاہ بینی ہے۔ چنانچہ اس اہم نظریہ کی دریافت کا سہرا اپنی اسی کوتاہ بینی کے سبب وہ ٹانی کوبراہی کے سرپاند ہستے ہیں۔ اور یہ قطعی غلط اور دھوکہ دینا ہے۔ آج سے جوہ سو سال قبل ابوالوفار بوز جانی اس نظریے کو پوری تفصیل کے ساتھ ثبوت اور دلائل کے ساتھ بیان کر جائے گا۔

تیسرا کا نامہ کرنے کا ایک تھا کہیہ دریافت کیا، اور اس کی مدد سے ایک درجہ ہے لیکر ۹۰ درجے کے تمام زاویوں کے جیوب کی صحیح قیمتیں آٹھ درجے اعتباریہ تک نکالیں، اس سے پہلے ان کی قیمتیں اتنے درجے اعتباریہ تک نہیں نکالی جا سکتی تھیں۔ یہ بھی اس کا ایک ڈراما کا نامہ ہے۔ بوز جانی بظاہر ایک غیر معروف لیکن بالکل ریاضی دان اور علم ہمیت کا ماہر تھا۔ اس نے اپنی علمی اور فتنی استعداد اور قابلیت سے کئی نازک اور اہم دریافتیں کیں اور اپنے تحقیقی نتائج دنیا کے سامنے پیش کر کے اہل علم اور دانش درود کو حیرت میں ڈال دیا۔

۸۔ ابو علی حسن ابن الهشیم سے ۱۰۲۱ھ

تuarf آنکھ اور نور کے مقلع گھری تحقیق کر کے ایک نیا نظریہ پیش کرنے والا، روشنی اور حرارت کی اصلیت اور حقیقت پر بحث کر کے واضح نتیجہ ظاہر کرنے والا۔ روشنی کی تحقیق وہ بے سہار سے بخط مستقیم سفر کرتی ہے جسم کسی قسم کے ہوتے ہیں، یا انہیں کوئی جیزیراً ہی کیوں نظر آتی ہے، تارے جملہ لاتے کیوں ہیں۔ کسی سوراخ سے روشنی گزرے تو دبائی واقع چیز الٹی نظر آتی ہے۔ الغطاف لغر کا نظریہ، کروی آنکھوں کے ذریعے روشنی کی تحقیق، آنکھ کی تحقیق۔ آنکھ کی بیتلی یعنی عدسه کہا ہے۔ تحقیقی نظریہ بیان کرنے والا عظیم محقق اور سائنسدان۔ اسوان بندہ (مصر) کی طرف توجہ دلانے والا اور اس عظیم پلان کو پیش کرنے والا پہلا ہوشمند انجینئر۔ وطن: بصرہ۔ ولادت ۹۵۷ھ؛ وفات ۱۰۲۱ھ عمر تقریباً ۶۴ سال

ابتدائی زمانہ، تعلیم و تربیت ابو علی حسن ابن الهشیم نے ایسے ہی علمی کام اور نئی اس کا نام نہرے حروف سے لکھنے کے قابل ہے۔

ابن الهشیم کی ابتدائی تعلیم اور اساتذہ کا حال کچھ معلوم نہیں۔ دور ملازمت سے اس کے حالات کا کچھ بہتہ چلتا ہے۔

سب سے پہلے ابن الهشیم ایک مقامی سرکاری دفتر میں ملازم ہو گیا۔ لیکن دفتری فرائض سے اسے دلچسپی نہ تھی۔ اسے علم و حکمت اور تحقیق و جستجو سے طبعی لگاؤ تھا، چنانچہ دوران ملازمت میں وقت نکال کر وہ علم ریاضی، علم طبیعت اور طب کی کتابوں کا مطالعہ ذوق و شوق سے گھری دلچسپی کے ساتھ کرتا رہتا تھا۔

علم و فن کا دلدادہ ابن الهشیم براجفا کش، حوصلہ مندا اور قناعت پسند تھا۔ اللہ نے اسے عالی دماغ بنایا تھا۔ وہ غور و فکر اور تحقیق و جستجو کا عادی تھا۔ اس نے مستقل مطالعے کے ذریعے قابل رشک قابلیت پیدا کر لی اور علوم و فنون پر حادی ہو گیا۔ حوصلہ مندا ابن الهشیم اب کوئی بلند درجہ حاصل کر کے کام کے ذریعے نام پیدا کرنے کا خواب دیکھنے لگا۔

• مصریں فاطمی خلیفہ حاکم (۹۹۶ء) کا زمانہ تھا۔ حاکم اعلیٰ علمی مذاق رکھتا تھا۔ اس کی علم دوستی کا شہرہ دور دور تک پہنچا۔ بغداد میں ابن‌الہیثم کو بھی سُن کر شوق پیدا ہوا کہ اپنی قابلیت کا جو ہر دکھائے اور حاکم کے دل میں جگہ پیدا کر لے۔

اسوان بند کی تعمیر کا منصوبہ ابن‌الہیثم انجینئرنگ کے فن میں بھی عہدات رکھتا تھا۔ مصر راجی ملک ہے اور اس کی معیشت کا دار و مدار دریا کے نیل پر ہے، حوصلہ مدد ابن‌الہیثم نے ایک بالکال انجینئر کی حیثیت سے ملک مصر کی زراعت پر غور کیا، اس کے بعدت پسند اور ہوش مدد مارغ نے ایک دیسیع منصوبہ تیار کیا۔ یہ دیسیع منصوبہ عظیم اسوان بند کی تعمیر کا تھا۔

ابن‌الہیثم نے یہ خوب اندازہ لگایا تھا کہ اسوان بند کے ذریعے ملک کی معیشت کو بے انتہا فائدہ پہنچ سکتا ہے۔ سب سے پہلے ابن‌الہیثم نے اسوان بند کی اہمیت کو بھی، اور سب سے پہلے اسی نے اسوان بند کا منصوبہ بھی تیار کیا۔

بغداد کو اگرچہ مرکزی حیثیت حاصل تھی، پھر بھی حکومت کے حریف موجود تھے۔ مصر کی حکومت سے تعلقات اچھے نہ تھے، ابن‌الہیثم مصر جانا چاہتا تھا مگر بالاعلان جانا ممکن نہ تھا۔ اس نے مصر کے بادشاہ کو اپنے خیالات اور منصوبے سے مطلع کیا۔

بادشاہ مصر نے اپنا ایک خاص قاصد خفیہ طور پر بغداد بھیجا اور کئی سواتر فیاض ابن‌الہیثم کے اخراجات کے لئے بھیجیں، ابن‌الہیثم خاموشی سے مصر پہنچ گیا۔

بادشاہ مصر نے اس منصوبے کو دیکھ کر بہت پسند کیا، مگر اس منصوبے کے لئے کثیر اخراجات درکار تھے۔ ریاست جس کی متحمل نہیں ہو سکتی تھی۔

ابن‌الہیثم اپنے اس فلیم منصوبے میں کامیاب نہ ہو سکا۔ آخر دہ اس درباری زندگی سے بیزار ہو کر گوشه نشین ہو گیا۔

گوشه نشینی اور مطالعہ کتب ابن‌الہیثم نے گوشه نشین جو کر علمی کتابوں کے مطالعہ، لگا۔ قناعت کے ساتھ نہ ابہان نہ زندگی اختیار کی، اخراجات بالخل کم کر دیئے۔ اس نے دوبار سے تعزیز رکھا اور نہ کسی ایسے کے باس آتا جانا مبتدا۔

گزاروں کا اسئلہ اس نے اس طرح حل کیا کہ علم، یا ضمی اور بہیت کی ان تین مشہور

کتابوں، اندیس، متوسطات اور محسبد طو ان سب کی ایک ایک نقلیں تیار کرتا اور شائعین علم کے ہاتھوں فی کتاب پچاس دینار کے حساب سے فروخت کر دیتا۔ اس سے ایک سو پچاس دینار اسے مل جاتے۔ اس رقم سے وہ اپنا سال بھر کا خرچ بآسانی چلا لیتا تھا۔

قناعت پسند ابن الهشیم ملک شام میں ایک امیر جوان الهشیم کی قابلیت کا معترض تھا گزارے کا معقول انتظام کرنا چاہا اور کثیر رقم اس کی نذر کی۔ ابن الهشیم نے امیر کی اس قدر دانی کا شکر پہ ادا کرتے ہوئے کہا:

”مجھے اتنی سب رقم کی ضرورت نہیں، روزانہ کا معمولی ساخیرچ میرے لئے کافی ہے۔ ایک نوجوان امیر نے جسے علم و حکمت سے بڑا شغف تھا، ابن الهشیم سے پڑھنے کی خواہش کی۔ ابن الهشیم امرار کے مزاج سے واقف تھا۔ اس نے جواب دیا: میں آپ کو ضرور پڑھاؤں گا مطمئن ہوں گے مگر ماہانہ سوا اثر فیاض نہیں گا۔“ امیر علم کا شوقیں تھا، اس نے بخوبی یہ رقم قبول کر لی اور تعلیم حاصل کرنے لگا۔

امیر بڑی پابندی سے درس میں شریک ہوتا اور پوری محنت کرنا، ابن الهشیم امیر کے اس علمی ذوق و شوق اور مستقل مزاجی سے خوش اور مطمئن تھا۔

چند سالوں کے بعد درس و تدریس کا سلسلہ ختم ہوا، امیر فارغ ہو گیا اور اب رخصت ہونا چاہا تو ابن الهشیم نے امیر کے اس علمی شوق، مستعدی اور معاویت مندی کی تعریف کر کے دعائیں دیں اور بھر کہا:

اپنا سب مال واپس لے لو، مجھے تو اتنی سب رقموں کی ضرورت نہیں! باہ جب آپ اپنے وطن واپس جائیں گے تو آپ کو اس کی ضرورت ہو گی؛

ابن الهشیم نے کہا:

”میں اس بھاری اُجرت کے ذریعے آپ کے شوق کو آنمانا چاہتا تھا۔ لیکن مجھے اطمینان ہو گیا کہ آپ کا علمی شوق بخوبی ہے اور اس کے مقابلے میں دولت کی کوئی حقیقت آپ نہیں سمجھتے۔ اسے امیر جب مجھے یقین ہو گیا تو آپ کی تعلیم میں اپنی پوری قوت صرف کرتا رہا اور علم و فن سے آپ کو آراستہ کر دیا۔“

امیر کو رخصت کرتے وقت ابن الهشیم نے دعائیں دیتے ہوئے نصیحت کی:

"اے عزیز یاد رکھ کہ کار خیر کے انجام دینے میں اُجرت یا ہدیہ لینا، کچھ بھی جائز نہیں!"

جامعہ ازہر میں سائنسی تحقیقات کی ابتداء اور اور قدیم یونیورسٹی ہے۔ اس کے ایک کمرے میں دنیا کا بہ عظیم سائنس دان مقیم ہو گیا اور ایک کمرے کو اپنے لئے مخصوص کر لیا۔ علم و فن کا دیوانہ ابن الهیثم جامعہ ازہر کے اسی مجرے میں گوشہ نشین رہ کر عمر پھر تفل و تحقیق، تصنیف و تالیف اور علمی خدمت میں مصروف رہا۔

یہ زمانہ تقریباً سنه ۹۱۰ کا تھا۔ جامعہ ازہر کی خاموش اور پرسکون فضای میں اس نے اپنی عظیم اور نادر سائنسی تحقیقات شروع کیں اور ایسی ایسی دریافتیں کیں اور ایسے نظریات پیش کئے جن سے سائنسی دنیا آج مستفید ہو رہی ہے اور سائنس دانوں نے اسے صرف اول میں جگہ دی ہے۔

ابن الهیثم کی عمر جب ۶۳ سال کی تھی، اس نے اپنے کاموں کا جائزہ لیا اور انہی کتابوں کی ایک مکمل فہرست تیار کی، عالی دماغ ابن الهیثم نے اپنا ایک براز معلومات مقدمہ لکھ کر اس میں شامل کیا۔ یہ مقدمہ اس کی ڈائری کی حیثیت رکھتا ہے۔

ابن الهیثم کی یہ ڈائری طالب علم کے لئے چونکہ مفید ہے، اس لئے اس کے یہاں کچھ اقتباسات نقل کر دیئے جاتے ہیں:-

ابن الهیثم کی ڈائری ابن الهیثم اپنی ڈائری میں لکھتا ہے:
 میں بھپن ہی سے لوگوں کے مختلف نظریات اور خیالات پر غور و فکر کرتا رہتا تھا، اور مجھ کو یقین تھا کہ "عن" ایک ہی ہے؛ اختلاف ہر فن اس کے طریقے میں ہے جب بھی علوم عقلیہ یعنی فلسفہ اور سائنس کی تعلیم میں بختہ ہو گیا اور صحت کے ساتھ مسائل کا استخراج کرنے لگا تو ہمہ تن تحقیق و مبتدا و نتیجہ نتیجہ دریافتوں میں مصروف ہو گیا۔ تاکہ حقیقت مجھ پر رد شد ہو جائے۔

اول اول میں نے اس نقطہ پر پہنچنے کی گوششیں کیں جہاں مجھے خدا، فداگی رضامندی اس کی اطاعت اور خوش نودی حاصل ہو اور تقوے کی پاکیزہ صفات ستری زندگی میں گزار سکوں۔

علوم و فنون کی حیثیت بحر ذخیر کی ہے، علم و فن کے اس بحر ذخیر میں آخر میں گس پڑا،

بہت غور طے رکھئے مگر اس کی سخا نہ ملی، اور منزد دوڑھی نظر آئی۔^{۱۰۰}

ابن الہشیم اپنی ڈاگری میں لکھتا ہے:

میں نے پھر غور کیا تفکر اور تدبیر سے کام لیا، اب میں نے ایک راستہ اختیار کر لیا۔ پہلے تو میں نے علوم فلسفہ یعنی علوم ریاضی، طبیعت اور الہیات کے حاصل کرنے میں پوری طاقت صرف کر دی۔ اس وقت ذمی الجہہ کا ہمینہ اور سیدھہ کا سال ہے، میں نے عہد کر لیا کہ اپنی زندگی کو بالکل مصروف رکھوں گا۔ اور اس سے میرے یہ تین مقاصد ہیں۔

- ۱۔ میں پچھے علوم و فنون کا صحت کے ساتھ آنسا سرما یہ جمع کر دوں کہ علمی اور فنی ذوق و شوق رکھنے والوں کو اپنی زندگی میں اس سے صحیح فائدہ پہنچا سکوں۔ یعنی اہل شوق میری کتابوں کو مجھ سے پڑھ لیں اور پھر میری موت کے بعد میری کتابیں ان کے لئے مشح راہ بنیں۔
- ۲۔ یہ علمی سرمایہ میرے پڑھاپے کے لئے بھی سرمایہ زندگی بنے اور میرے دل کو ملکوں اور اطمینان حاصل ہو!

۳۔ میں نے ان علوم و فنون کی قدر کو سمجھا ہے۔ میں تازیت اسی میں مصروف و مشغول رہوں گا تاکہ اس کی مشق جاری رہے اور یہ علوم دل و دماغ سے اترنہ جائیں۔
ابن الہشیم نے اپنی تصنیف کردہ کتابوں کی تعداد بھی بتائی ہے: پھیپھیں کتابیں علم ریاضی پر ہیں اور چوالیں کتابیں علم طبیعت (۲۵۴، ۲۵۵) اور علم الہیات پر ہیں، ان کے علاوہ بہت سے رسائل مختلف موضوع پر لکھے ہیں۔

ابن الہشیم بڑا عالی درماغ محقق تھا۔ اس کی انگریزی کتابیں علمی اور تحقیقی ہیں، اور اس کی سائنسی دریافتیں آج بھی خاص اہمیت رکھتی ہیں۔ اس کی کتابوں کے ترجمے، اس کا حوالہ، اس کی تحقیقات، اس کے نظریے اور اس کی دریافتوں اور انکشافات کا مال فرنچ، جرمن انگریزی اور دوسری مغربی کتابوں میں یورپیں اور امریکی مصنفوں اور دانش درودیں نے کشت سے کئے ہیں اور حوالے دیئے ہیں۔

ابن الہشیم کی متعدد کتابوں کے ترجمے بھی لاٹینی اور انگریزی زبانوں میں کئے گئے ہیں۔
اسوس کہ اتنے عظیم محقق اور سائنسدان کی انگریزی کتابیں آج ناپید ہیں:

ابن الہشیم زبردست دل و دماغ رکھنے والا اعلیٰ عالم چیزوں علمی خدمات اور کارنامے کا ان سخا وہ نہ صرف علم ریاضی علم طبیعی علم الہی

اور دیگر علوم و فنون برساوی سخا بلکہ ایک اچھا نجیبی تھا۔ انجنئرنگ میں اس نے جو اسوان بند (ASWAN DAM) کا منصوبہ (پلان) بنایا تھا۔ وہ اس کے جدت پسند دماغ کا عظیم کارنامہ تھا۔

جسے دنیا نے تسلیم کیا۔ اس نے اپنی مہارت کا ثبوت دیا۔ آج اسوان بند کی تعمیر کا منصوبہ جو کئی حکومتوں کے اشتراك اور تعاون سے مکمل ہو چکا ہے، اسی بالکل انجنئرنگ کی ایجاد ہے۔

اسوان بند کا منصوبہ مصر ایک زرعی ملک ہے اور اس کی پیدادار کا خصارہ دیائے نیل پر ہے۔ دریا کے نیل پورے مصر کو سیراب کرتا ہے لیکن کبھی سیلاب آ جاتا ہے یا تحفظ پڑ جاتا ہے تو تباہی کا باعث بن جاتا ہے اور پورے ملک کی نراعت کو سخت نقصان پہنچتا ہے۔

وحلہ منہ ابن الهشیم کے جدت پسند دماغ نے بغداد میں بیٹھ کر ذاتی معائے اور مشاہدے کے بغیر پورے مصر کا جائزہ کیا اور غور و فکر کے بعد اسوان کے مقام پر دریائے نیل میں ایک دیس بند کا منسوبہ تیار کیا، یہی منسوبہ اسوان ڈیم کے نام سے آج بھی مشہور ہے۔

ابن الهشیم کا بجزء منصوبہ یہ تھا کہ دریائے نیل میں اسوان کے قریب تین طرف اونچے اور ٹھہرے بند باندھ کر ایک مضبوط اور دیس بحیرہ ڈیم (DAM) بنایا جائے۔ اس میں پانی محفوظ رکھا جائے گا، اس پانی سے ہزاروں ایکٹرز میں سیراب ہو سکے گی۔

ابن الهشیم نے بتایا کہ اس بند سے کئی فائدے ہیں۔ اول یہ کہ برمات میں زاید پانی ضایع نہ پائے گا بلکہ ڈیم میں محفوظ رہے گا، اس سے تباہ کن سیلاب نہ آ سکے گا اور نہ کھنکتی بر باد ہو گی۔ دوسرا یہ کہ اگر بارش نہ ہوئی یا کم ہوئی تو اسی ڈیم کا محفوظ پانی اس کی کو بقدر ضرورت پورا کر دے گا۔

ابن الهشیم کا یہ بہلہ بلان تھا اور ٹھہری محنت اور کادش سے اس نے تیار کیا تھا۔ اپنے منصوبے کا ایک مختصر فاکہ مصر کے ناطقی خلیفہ الحاکم (ستاد) کی خدمت میں خاموشی کے ساتھ بھیج دیا۔ خلیفہ الحاکم ایک دورانی شیش، قابل، اہل علم کا قدر دان اور رعایا پرورداد شاہ تھا، اس نے جب اس دیس بحیرہ کا مطالعہ کیا تو وہ ابن الهشیم کی قابلیت اور اعلیٰ صلاحیتوں کا معرفہ ہو گیا۔ اور ملکہ اس کا خواہاں ہوا۔

ابن الهشیم اس وقت بغداد میں تھا۔ بغداد اور مصر کی حکومتوں میں دوستانہ تعلقات تھے، اس لئے ابن الهشیم حکومت کے توسطے سے بلا یا ہمیں جا سکتا تھا۔

خلیفہ الحاکم نے خاموشی کے ساتھ اپنا ایک خاص آدمی بغداد بھیجا، وہ ابن ہشیم سے خفیہ طور پر ملا، اخراجات سفر اور دعوت نامہ دے کر دہ والپس آگیا۔ ابن ہشیم بغداد نے تکلا اور چپے سے مصر وانہ ہو گیا، اور بھیں بدل کر مصر پہنچ گیا۔

ابن ہشیم دوبارہیں حاضر ہوا، الحاکم نے اس کی بڑی قدر کی، ہر طرح کی سہولتیں اسے دی گئیں، اس نے مصر کا دورہ کیا اور دریائے نیل کو دیکھا اور اسوان کا مشاہدہ کیا۔

اسوان بند کا کام بہت بڑا تھا، مصر کی حکومت اس کے دیسخ اور لامتناہی اخراجات کی متعلق ہیں ہو سکتی تھی۔ ابن ہشیم اس غیظیم کارنا مے کو انجام نہ دے سکا، اس بڑے کام کے لئے دیسخ ذرائع اور کثیر سرمائے کی ضرورت تھی۔

ابن ہشیم پر اپنی اس ناکامی اور حوصلہ شکنی کا اثر ضرور ہوا مگر اس نے اپنے دل و دماغ کو قابو میں رکھا اور اپنی زندگی کا رُخ بدل دیا۔ اس نے اپنے دل و دماغ اور صلاحیتوں سے دوسرے کام یہ جو کہیں زیادہ اہم تھے۔

آنکھ کی بناؤٹ اور روشنی عالی دماغ ابن ہشیم سائنسی تحقیقات سے اتنا اگرا شفہ رکھتا تھا کہ اس نے اپنی دیگر دل چیزوں کو ختم کر دیا اور ہائیس سال کی مدت خاموشی کے ساتھ صرف سائنسی تحقیقات اور مشاہدات میں صرف کر دی۔

ابن ہشیم نے ایک نیا موضوں تلاش کیا۔ اس نے آنکھ کی بناؤٹ، اس کی روشنی اور نور کو اپنی تحقیقات اور خوردنکر کا مرکز بنایا۔ اس نے اپنی دریافتیں کیں اور نئے نظریات فاتح کئے۔ اس کی دریافتیں اور نظریات بہت اہمیت رکھتے ہیں اور آج بھی قدر کی نظر وہیں سے ریکھے جاتے ہیں۔

ابن ہشیم نے سب سے پہلے آنکھ کی بناؤٹ پر غور کیا، یہ روشنی کیا چیز ہے، کونی چیز نظر کیسے آتی ہے؟ روشنی اور نور کی ماہیت کیا ہے؟ ان سب مسائل کے بارے میں اس نے گھری تحقیقات کیں، اور یورا وقت اسی میں صرف کر دیا، اس نے کئی نئی اور اہم دریافتیں کیں۔ ابن ہشیم آنکھ کی بناؤٹ، روشنی اور نور سے متعلق اپنی سائنسی تحقیقات، مشاہدات اور نظریات غرض سب باقی اور نتائج اپنی بیانیں میں لکھتا رہا۔ وقتہ رفتہ اہم معلومات کا قائمی ذخیرہ اس کے پاس جمع ہو گیا۔ اس نے اپنی جملہ معلومات اور تجربات و مشاہدات کو مرتب کر کے اپنی

مشہور ترین کتاب "کتاب المناظر" تصنیف کی، کتاب المناظر اپنے موضوع پر ابن الهیثم کا شاہ کار ہے اور علم طبیعت کی ایک اہم ترین شاخ "روشنی" پر دنیا کی بہ پہلی اور جامع کتاب ہے۔

ابن الهیثم کی تحقیقات اور دریافتیں ۱- ابن الهیثم روشنی کی "ماہیت" رoshni کو توانائی کی ایک قسم قرار دیتا ہے جو حرارتی توانائی کے مقابلہ ہے۔

دلیل بہ پیش کرتا ہے کہ سورج کی کرنوں میں روشنی اور حرارت دلوں ساتھ ساتھ ہیں۔

اسی طرح آگ یا چراغ کی لو، روشنی بھی ہے اور حرارت بھی۔ ان باتوں سے ثابت ہوتا ہے کہ روشنی اور حرارت کی اصلیت اور حقیقت ایک ہے۔

۲- اجسام کی حقیقت کے بارے میں ابن الهیثم بیان کرتا ہے،

جسم دو قسم کے ہوتے ہیں: نورافشاں جسم اور بے نور جسم۔ اب وہ دلوں کے فرق کو واضح کرتا ہے اور بتاتا ہے:

نورافشاں جسم: (LUMINOSUS) وہ جسم ہے جو خود روشنی دیتا ہے، ایسے اجسام کی مثال سونہ ہے، یا چراغ، لمپ وغیرہ۔

بے نور جسم: جو خود تو روشنی نہیں دیتا۔ بلکہ اس پر روشنی پڑتی ہے۔ وہ مخصوص اور بے نور ہے۔

بے نور جسم کی تین قسمیں ہیں: (۱) شفاف جسم: جس میں روشنی آرپار ہو جاتی ہے، یعنی آسانی سے گزرا جاتی ہے۔ جیسے ہوا، صاف پانی، اور صاف شفاف شیشہ وغیرہ۔

(۲) نیم شفاف جسم: جس میں سے روشنی صاف نہ گزرے۔ مدد حرم پر جائے اور اس طرف کی اشارہ واضح نہ نظر آئیں، جیسے: نہایت باریک کپڑا، رگڑے ہونے والی شیشے وغیرہ۔

(۳) غیرشفاف جسم: جس میں سے روشنی قطعی آرپار نہ ہو سکے اور دوسری طرف کی چیزیں بالکل نظر نہ آئیں۔

عالی دماغ ابن الهیثم اجسام کی یہ تقسیم اور تعریف بالکل صحیح کرتا ہے۔

(۴) روشنی کیا چیز ہے، اس کی حقیقت اور ماہیت کیا ہے۔ یہ کرنیں اور شعائیں ہیں، نہایت لطیف، نور ہے۔

آگے ابن الهیثم کہتا ہے: روشنی نور ہے جو سیدھی بخط مستقیم سفر کرتی ہے۔ وہ ذریعے اور واسطے نہیں ڈھونڈتی۔ وہ بے سہارے سفر کرتی ہے۔

یہ سب دریافتیں ابن الہیم کی ہیں۔ دنیا نے آج بھی ان دریافتوں کو تسلیم کر لیا ہے۔
 (۳) ابن الہیم روشنی کے بارے میں ایک اور تجربہ کرتا ہے:

اگر کسی اندھیرے کمرے کی دیوار میں اور ایک چھوٹا سا سوراخ بنائیں جو سورج کے
 رُخ پر ہو اسوراخ کے مقابل میں ایک پر وہ لگادیں اس طرح کہ باہر کی روشنی کا عکس
 اس پر پڑے تو اس پر دے پر جن اشیاء کا عکس پڑے گا وہ الٹی نظر آئیں گی یعنی وہ جیزیں
 باہر تو سیدھی ہوں گی مگر اس کا عکس اندر اٹانظر آئے گا۔ درخت، پیاں، چھوٹ، آدمی
 سب کی تدویریں اندر الٹی دکھائیں گی۔

ابن الہیم کے اسی تجربے نے آج سائنس دافوں کی رہنمائی کی اور فوتو کیمروں ایجاد ہوا
 جس کی بنیاد ابن الہیم کے نظریات ہیں۔

۵۔ ہم کیسے دیکھتے ہیں؟ ہمیں کیوں کیوں چیزیں نظر آتی ہیں؟ ابن الہیم کی تحقیقات بالکل ہمیں
 اور آج بھی اس کی تحقیقات کو صحیح اور درست تسلیم کیا گیا ہے۔

ہم کیسے دیکھتے ہیں۔ اس مسئلہ کے متعلق قدیم ترین حکما رکی رائے یہ تھی کہ آنکھیں سے
 روشنی کی شعائیں یعنی کرنیں نکلتی ہیں اور جس شے پر پڑتی ہیں وہ نظر آجائی ہیں، یہ
 قدیم ترین نظریہ تھا۔

لیکن ابن الہیم کی تحقیقات نے الگ نظریہ قائم کیا اور اس قدیم ترین نظریے
 کو غلط قرار دیا۔

ابن الہیم کہتا ہے،
 روشنی کی موجودگی میں آنکھوں سے کسی قسم کی شعاعیں یا کرنیں باہر نہیں نکلتی
 ہیں، اور نہ ایسی کرنوں کا کوئی وجود ہے۔ ہاں تحقیق اور تجربے سے یہ ثابت ہوتا ہے
 کہ جب روشنی کسی جسم پر پڑتی ہے تو روشنی کی شعاعیں اس جسم کی مختلف سطحوں سے پہنچ
 کر پھیل جاتی ہیں، ان شعاعوں میں سے کچھ شعاعیں دیکھنے والے کی آنکھوں میں داخل
 ہو جاتی ہیں، جو کہ سامنے ہیں۔ تودہ شے آنکھوں کو نظر آنے لگتی ہے۔

۶۔ روشنی کے مناس بونے کے دو قانون ہیں: پہلا: اون تو یہ ہے کہ شعاع دائم
 (INCIDENT RAY) نیز عوادی خط (NORMAL)، اور شعاع منعکس (REFLECTED RAY) یہ تینوں
 ایک سطح میں پارے جاتے ہیں۔

دوسرے قانون یہ ہے ایز اویہ انکاسن (ANGLE OF REFLECTION) آپس میں برابر ہوتے ہیں۔

یہ دونوں قوانین روشنی کے موجودہ زمانے میں روشنی کی برکتاب میں بیان کئے جاتے ہیں، ان دونوں قوانین کی دریافت کا سہرا اور تجربے کے ذریعے ان کے ثبوت ہم پہنچانے کا سہرا عالی دماغ ابن الہیم کے سر ہے۔

ابن الہیم نے ان اصول اور قوانین کو تدریق طریقے سے ثابت کیا ہے جو آج بھی اسی طرح ثابت کیا جاتا ہے۔

۷۔ ابن الہیم روشنی کے انعطاف (REFLECTION) سے خوب واقف تھا، وہ اس کے اصول اور قاعدے کو بیان کرتا ہے، اور انعطاف روشنی کا پہلا قانون معلوم کر لیتا ہے۔

۸۔ ابن الہیم اور بھی دریافتیں کرتا ہے؛ وہ روشنی کے ہوا بیس زاویہ و قرع اور پانی کے اندر روشنی کے زاویہ انعطاف کی مقدار اور فرق کی تشریع کرتا ہے اور نسبت بیان کرتا ہے۔

۹۔ ابن الہیم کا شاندار کارنامہ کروی آئینوں (SPHERICAL MIRRORS) کے متعلق تحقیقات اور دریافت ہے۔ وہ بیان کرتا ہے کہ جب روشنی کی متوازن شعائیں ایک صاف ثقلت سُقیر آئیں (CONCAVE MIRROR) پر پڑتی ہیں تو وہ منعکس ہو کر ایک خاص نقطے میں سے گزرتی ہیں، اس نقطے کو ماسکہ (FOCUS) کہتے ہیں۔

مُقْعَر آئینے میں نقطہ ماسکہ سے ڈرایور ہٹ کر اگر ایک روشن جسم رکھا جائے تو اس کا اٹا عکس مقعر آئینے کے سامنے دوسری طرف بنتا ہے، جسے پر دے پر لیا جاسکتا ہے اور وہ جسم اپ سیدھا نظر آئے گا۔ ابن الہیم نے یہاں تصویریں بنائے تھیں۔

۱۰۔ کتاب المناظر میں ابن الہیم نے ایک باب میں آنکھ کی بنادل بے اپنے تحقیقی خیالات اور مشہد بیان کئے ہیں، اس میں آنکھ کے مختلف حصوں کی تشریع کی گئی ہے اور آنکھ کے نازک ترین حصوں کو بھی بتایا گیا ہے۔

آنکھ کے بارے میں ابن الہیم کے نظریات آج بھی بنیادی حقیقتیں رکھتے ہیں۔ اور ان دریافتیں کو صحیح تسلیم کر لیا گیا ہے۔

۱۱۔ آنکھ کے مختلف حصوں کے لاطینی ترجیح جو آج کل انگریزی میں علم بلعیات کی تمام کتابوں میں موجود ہیں، انہوں بیشتر ان ہی عربی اصطلاحات کے تراجم ہیں جن کو ابن الہیم نے اپنی مشہور

اور مستند کتاب المذاخر میں استعمال کئے ہیں۔

ابن الهشیم نے آنکھ کے مختلف حصوں اور اجزاء کے لئے عربی کے مختلف الفاظ لکھے ہیں اور ان کے نام بتائے ہیں، جو آئندہ چل کر اصطلاحات بن گئی ہیں، ان کے جب تراجم ہوئے تو عربی کے ان ہی الفاظ کے معنی کو ملحوظ رکھا گیا۔

مثلاً ”عدسہ“ ابن الهشیم نے آنکھ کے اس حصے کا نام جو بزرگیا جو زیع میں اُبجد اہوا ہے اسے تلی کہتے ہیں۔ یہ حصہ سور کی والی کشکل کا ہے۔ اسی عدسہ کا لاطینی ترجمہ lens (لنس) کیا گیا۔ لاطینی میں صور (عدسہ) کو lens (لنس) کہتے ہیں۔ لشک سے lens بنایا گیا اور یہ لفظ آج زبان خاص و عام ہے۔

ابن الهشیم کی دریافتیں اور تحقیقات مستند درج رکھتی ہیں، اور آج بھی رائج ہیں۔ اور ان کو بنیاد سمجھا جاتا ہے۔

کتاب المذاخر اپنے فن میں بہترین کتاب قلمی کی گئی ہے، اور اس موضوع پر اس کو اول درجہ حاصل ہے۔ روشنی اور آنکھ کے متعلق پورپ کے حکما کی جملہ معلومات کا مأخذ یہی مستند کتاب ہے۔ ابن الهشیم نے اپنی اس کتاب میں روشنی اور آنکھ، اس کی بناؤٹ، قوت بصارت و فیروز جملہ سائل پر بڑی تحقیق سے بحث کی ہے اور اپنے نظریات واضح کئے ہیں، اس نے تفصیل سے بتایا ہے کہ روشنی کیا ہے، روشنی کا سفر، روشنی کا انکاس کس طرح ہوتا ہے۔ روشنی کے کچھ اصول اس نے منکشف کئے۔ روشنی کا انعطاف، اجسام، اجسام کی قسمیں۔ سب بتیں ثبوت دلائل کے ساتھ بیان کی ہیں۔

اس نے بتایا ہے کہ پانی میں کوئی چیز بڑھی کیوں نظر آتی ہے۔ شیشد بر روشنی بڑتی ہے تو اس کا نقطہ اجتماع (ماسکہ) یعنی فوکس (Focus) کیا ہے؟

ابن الهشیم نے بتایا ہے سورج اور جاند افق بر پڑے کیوں نظر آتے ہیں۔ تارے شب میں جمللاتے کیوں ہیں؟

انسان کو ایک کی بجائے دو آنکھیں کیوں عطا کی گئیں، غرض اسی طرح کے دیگر سائل نہایت تحقیق کے ساتھ ابن الهشیم نے اپنی کتاب میں بیان کئے ہیں۔

ابن الهشیم کے بتائے ہوئے اصول نے سائنس دالوں کی رہنمائی کی اور فلکیہ ایجاد ہوا، جس سے لوگ تصویریں لکھنے ہیں، اس کا تحریر اور مشاہدہ سب سے پہلے ابن الهشیم نے کیا تھا۔

۳۹۔ احمد بن محمد سجستانی ۱۰۲۳ھ

علم ہیئت کا ماہر، گردش زمین (ROTATION OF EARTH) کا نظریہ پیش کرنے والا دنیا کا پہلا عظیم سائنسدان، اس نے نظریے کے ذریعے اس بالکل سائنس دال نے بہت سے مسائل کو حل کر دیا اور قدیم نظام ہیئت کو بدل دیا، علم ریاضی میں قطع مخوذی (CONNECTION) کے ذریعے ہندسوی علمیت کا موجوداً اور بالکل ریاضی دال۔

وفات: سجستان، ولادت: سلسلہ وفات، سلسلہ وفات، ۱۰۲۳ھ - ۳ محرم، سال

ابتدائی زمانہ علمی خدمات اور کارنامے احمد سجستانی ایک ذبر دست سائنس دال اور علم ریاضی کا ماہر تھا۔ اس کے ابتدائی حالات کا علم نہ ہوا سکا، لیکن اس کے کارنامے کتابوں میں محفوظ ہیں۔ ہم اس کے چند علمی کارنامے بیہاں پیش کرتے ہیں۔

گردش زمین کا نظریہ سجستانی سے پہلے انفر مسلم سائنسدان زمین کو ساکن اور اجرام فلکی محدود دے رہے تھے، خلاصہ، سورج اور ستاروں کو متعدد مانتے تھے، لیکن یہ نظریہ محمد دوزمانے نے کا قائم ہا۔

مغrib سائنسدانوں میں کوپرنیکس (COPERNICUS)، جو پولینڈ کا باشندہ تھا اور ۱۵۴۳ء میں گزر اے، کہا جاتا ہے کہ گردش زمین کا نظریہ سب سے پہلے اسی نے قائم کیا، اور آج بھی لا علمی کی بناء پر لوگ اسی مغربی سائنس دال کو مانتے ہیں۔

لیکن گردش زمین کا نظریہ کوئی نیا نہیں۔ مسلم سائنسدانوں نے بھی اس پر بحث کی ہے اور کوپرنیکس کے سراس کا ہمرا باندھا تو قطعی غلط اور سرتاپان اضافی ہے۔

دور اول کے مسلم سائنسدانوں نے گردش زمین پر کافی بحث کی ہے، مخالفت اور موافق دلوں میں دلائل موجود ہیں، مگر احمد سجستانی نے گردش زمین کے نظریے پر اچھی بحث کی اور اس نے جو دلائل پیش کئے وہ وزن رکھتے تھے، اس نے اس نظریے کو قائم کیا، احمد سجستانی کوئی پاسو برس پہلے اس نظریے کو باقاعدہ پیش کر چکا تھا۔

احمد سجستانی نے زمین کی گردش کو ثبوت اور دلائل کے ساتھ تفصیل سے بیان کیا اور دنیا

کے سامنے اپنا یہ ستمکم نظر ہے ثابت کر کے سارے قدیم نظام ہدایت کو بدل دیا۔ اس نے کہہ ارض کی حرکت کو بتا کر علم ہدایت کے بہت سے مسائل اسی بنیاد پر حل کئے، یہ ایک انگھانظر یہ تھا جس کی تائید آج بھی پرور در طریقے پر کی جا رہی ہے۔

احمد سجستانی کا نظر یہ گردش زمین سے اندازہ ہو سکتا ہے کہ علم ہدایت اس وقت کتنی ترقی پر تھا اور کیسے کیسے قابل لوگ موجود تھے۔

قطع مخروطی کی ایجاد علم ریاضی میں بھی احمد سجستانی ایک بلند پایہ محقق اور اسکا لامتا اسے علم ریاضی پر عبور تھا، علم ریاضی میں اس کا ایک خاص کارناٹا ہے جس نے اس کی شہرت کو چار چاند لگادے وہ یہ کہ ریاضی کے دیسیع تر فن میں علم مندرجہ کی ایک شاخ پیں جسے قطع مخروطی (CONIC SECTION) لے طریقے کو دریافت کیا۔ سجستانی نے جس کے ذریعے بہت سے مسائل حل کئے۔

قدیم زمانے سے ریاضی داں، زاویے کی ہندسوی تایاری یعنی جیو میری کے ذریعے اس کو تین مساوی حصوں میں تقسیم کرنا چاہتے تھے۔ دو ہم مسئلہ کو فتحی حیثیت سے حل کرنے میں سرگردان تھے۔ مگر اس میں انھیں کامیابی نہیں ہو سکی۔

مخروط اس جسم یعنی شے کو کہتے ہیں جو نیچے سے زیادہ گول اور چوڑاں ہو مگر اور پر جاتے ہوئے اس کی گولائی کم ہوتی جاتی ہے اور بعد ایک چھوٹی ہو جاتی ہے، جیسے گاجر کی شکل ہوتی ہے۔ احمد سجستانی کا مکال یہ ہے کہ اس نے اس ہم مسئلہ کو حل کر کے جسے لوگ نامکن سمجھتے تھے اسے ممکن بنادیا، اس نے اپنے خاص نظر یہ "قطعات مخروطی" کے ذریعے اس کا حل ڈھونڈنے کیا، اور زاویے کی ہندسوی تملیٹ یعنی جیو میری کے ذریعے اس کو تین مساوی حصوں میں تقسیم کرنے میں قطعات مخروطی کے ذریعے وہ کامیاب ہو گیا۔

قدیم ترین زمانے کے ریاضی داں کسی ناویے کی تفصیف بآسانی کر لیتے تھے چار حصوں میں بھی تقسیم کر سکتے تھے، لیکن زاویے کو جیو میری کے عام طریقوں سے تین حصوں میں تقسیم کرنا وہ مشکل ہی نہیں ناممکن سمجھتے تھے، اور اس میں ان کو کبھی کامیابی نہیں ہوئی تھی۔

ب۔ ابوالحسن علی احمد نسوی بستہ ۳۰۰۰ء

تعارف وقت کی پیمائش کے نئے اور آسان طریقے دریافت کرنے والا، وقت اساعت کو سانچھ کے ہند سے پر تقسیم کر کے دقيقہ اور ثانیہ (MINUTE SECOND) میں منقسم کرنے والا، حساب شین کا موجود حساب تین اور اعشاریہ کی رقموں میں باہم مطابقت پیدا کر کے اس کا مکمل چارٹ مرتب کیا، عملی حساب کا مصنفت، ماہر ریاضی داں، لگھری کے ڈائل پر منظم اور سکنڈ کی تقسیم اسی نظریے کے تحت عمل میں آئی ہے۔

ابتدائی زمانہ علمی خدمات اور کارنامے علی بن احمد مقام نساییں پیدا ہوا اور راسی نسبت میں حاصل کی اور پھر رے میں چلا آیا، رے اس عہد میں علمی مرکز بن چکا تھا، نسوی نے اپنی عمر کا پورا حصہ اسی بار و نق شہر کی محظلوں اور محلسوں میں گزار دیا۔

یہ عہد بُویہ ناندان کے مشہور بادشاہ فخر الدولہ (ستارہ کا تھا۔ فخر الدولہ علم دوست بادشاہ اور اہل علم کا قدر داں تھا۔

احمد نسوی کو علم ریاضی سے خاص دل جسپی تھی۔ اس فن میں اس نے کمال پیدا کیا۔ پس تو یہ ہے کہ وہ علم ریاضی کا زبردست ماہر اور امام تھا۔

وطن نسا (خراسان) صحیح صحیح ولادت اور وفات نامعلوم، انداز اسٹارہ کا عہد ہو گا جذر اور جذر المکعب کے طریقے کا موجود علم حساب میں نسوی کا بڑا کارنامہ یہ ہے کہ اس نے جذر اور جذر المکعب نکالنے کے وہ غافل طریقے معلوم کئے جو اب تک کسی کو معلوم نہ تھے۔ جذر اور جذر المکعب نکالنے کے طریقے آج اس نئے موجودہ دور میں بھی رایج ہیں؛ اور آج بھی نسوی کا دریافت شدہ طریقہ بھی مستند اور بہتر سماں جاتا ہے۔

حساب شین کی ایجاد اور اعشاریہ نسوی کی دوسری قابل ذکر تحقیق حساب شین ہے اس نے حساب شین اور حساب اعشاریہ میں مطابقت پیدا کیا، یہ اس کی ذہانت کا کمال ہے کہ حساب شین ایجاد کر کے کئی مسائل حل کر دیئے۔

آج کل سائنس دان،نسوی کے اصول پر چھوٹے پیمانوں کی تقسیم در تقسیم عموماً دس دس کی نسبت سے کرتے ہیں، جس کو "اعشاریہ" کہتے ہیں۔ نسوی نے یہ دونوں طریقے دریافت کر کے علم ریاضی میں ایک نئے باب کا اضافہ کیا۔

وقت کی تقسیم اور اس کا پیمانہ آج کل وقت کو غاصب اہمیت حاصل ہے، وقت کی تقسیم اور اس کے لئے پیمانے کی دریافت نے آج سائنس کو کس قدر ترقی دی ہے۔ یہ سب احمدنسوی کا احسان ہے۔

احمدنسوی کے زرخیز دماغ نے وقت کی تقسیم در تقسیم کے لئے ایک نیاطریقہ نکالا، اور یہ طریقہ حساب ستین کا تھا، یہ وقت کی پیمائش کا معیاری طریقہ تھا، اس طریقے میں یہ خوبی بھی بختی کے اس نے قدیم اور جدید دونوں میں مطابقت بھی پیدا کر دی۔

مثلاً: احمدنسوی وقت کی ایک ساعت (لگنہ) یا زاویے کے ایک درجے کو ساٹھ پر تقسیم کر دیتا ہے، اور اس ساٹھوں حصے کو وہ "دقیقہ" کہتا ہے۔ کیونکہ ساٹھ سے تقسیم کے بعد بجا ہوا یہ حصہ خفیف اور کم رہ جاتا ہے، یعنی تھوڑا چھوٹا۔ دقیقہ کے لفظی معنی بھی خفیف یا تھوڑا۔

باریک شے کے ہیں! گویا یہ چھوٹے چھوٹے حصے ہیں جو مل کر ساعت بن جاتے ہیں۔

نسوی اس دقیقہ کو بھی دوبارہ تقسیم کرتا اور ٹکڑے بناتا ہے اور اس دقیقہ کی دوبارہ تقسیم ہوتی ہے تو چونکہ یہ تقسیم دوسری بار مل میں آئی ہے اور دوسرے کو خوبی میں تانیہ کہتے ہیں؛ اس لئے دوسری بار کی تقسیم کے حاصل کا نام تانیہ رکھا گیا اور اس طرح ساعت کی دقیقہ اور تانیہ دو تقسیمیں ہو گئیں، گویا۔ یہی وقت کا پیمانہ بنتا۔

ازمنہ و سطحی میں مسلم سائنسداروں کی یہ علمی کتابیں جب یورپ یورپ نے فائدہ اٹھایا پہنچیں اور دہان کے حکمار اور داشتوروں نے دیکھا تو ان کی آنکھیں کھل گئیں، یورپ کے داشتوروں نے مسلمانوں کے پورے علمی خزانے سے فائدہ اٹھانے کی کامیاب کوشش کی اور تمام علمی کتابوں کے ترجمے کر لئے۔ لیکن اس ترجمے میں انہوں نے عربی اصطلاحات کو قائم رکھا، انہوں نے اصطلاحات کے لئے انگل لفظ نہیں نکالا بلکہ اسی سے فائدہ اٹھایا۔

دقیقہ کے لئے منٹ (MINUT) کا لفظ وضع کیا گیا۔ اگر نیز میں منٹ کے معنی بھی چھوٹا فضیف یا باریک کے ہیں۔ یہ پہلی تقسیم تھی۔

III

دوسری تقسیم یعنی "ثانیہ" کے لئے انگریزی میں سکنڈ (SECOND) کا لفظ بنایا گیا۔ یہ لفظ یعنی عدد سکنڈ، ثانی یا ثانیہ کا مترادف ہے۔

مسلم سائنسدانوں کا یہ عظیم کارنامہ ہے کہ انہوں نے وقت کی پیمائش کا طریقہ ایجاد کیا، اور وہ بھی اس قدر سادہ اور آسان، سائلہ سے تقسیم کے ذریعے سکنڈ اور منٹ کی اکائیاں وجود میں آئیں۔ جو وقت اور زادیے کی پیمائش میں آج پوری نئی اور پرانی دنیا میں رائج ہیں

حساب سین ایک ساعت (گھنٹہ) = ٦٠ منٹ = دقیقہ
 ایک منٹ (دقیقہ) = ٦ سکنڈ (ثانیہ)

دنیا میں آج ایسے لوگ بہت کم ہوں گے جو یہ جانتے ہوں گے کہ گھنٹی کے ڈالیں پر جو ہند سے لکھے ہیں اور منٹ (دقیقہ) اور سکنڈ (ثانیہ) پر تقسیم ہیں۔ وہ اسی مسلم سائنس دان احمد نسوی کی ذہانت کا کرشمہ ہیں۔

احمد نسوی نے حساب سین اور حساب اعتاریہ کی رقوں کو ایک دوسرے میں تبدیل کرنے اور مطابقت پیدا کرنے کے مکمل نقشے (چارٹ) مرتب کئے، جن کی مدد سے ریاضی دانوں کے لئے ان دونوں نظاموں کی باہمی تحویل آسان ہو گئی۔ یہ اس کا ایک اور کارنامہ تھا۔

احمد نسوی علم ریاضی کا زبردست ماہر اور امام تھا۔ اس کی مشہور تصنیف "علی حساب" ہے، جسے اس نے بڑی دیدہ ریزی اور تابیعت سے مرتب کر کے پہلے فارسی زبان میں لکھا، پھر عربی میں اسے منتقل کر دیا۔

۳۱۔ علی بن عسیٰ سے ۱۴۳۴ھ

JESU HALI

تعارف امراض چشم کا ماہر خصوصی (EYE SPECIALIST) مشاہدے تجربیے اور تحقیق کے بعد قوت بصارت کو قائم رکھنے، نیز آنکھوں کے لئے مفید ترین دوائیں مناسب غذا ایں اور پرہیز تجویز کر کے ان کی مکمل فہرست بنانے کا پیش کرنے والا، آنکھوں کے امراض اور اسباب و علامات پر بحث کرنے والا۔ آنکھوں کی حفاظت اور احتیاط کے طریقے بیان کرنے والا۔ ایک ضمیم اور مکمل کتاب کا صفت اور طبیب حاذق (R.H. ۱۹۶۵، P.H. ۲۵)

وطن غالباً بندہ اور ولادت اور وفات کی مجموع تاریخیں معلوم ہو سکیں۔ اندازانہ اسٹائیل

ابتداً زمانہ علمی خدمات اور کارنامے تاپل ترین اور باصلاحیت حکما میں وہ مائندان کئے ان میں علی بن عیسیٰ بھی ہے۔ بغداد میں اس دانشور نے گوشه گم نامی میں زندگی گزاری۔ اس کے زندگی کے حالات سے کتابیں فاموش ہیں لیکن اس کے تحقیقی کام ہمارے سامنے ہیں۔ علی بن عیسیٰ عباسی خلیفہ قائم باللہ کے عہد میں خفا۔

علی بن عیسیٰ امراض چشم کا ماہر تھا۔ امراض چشم کے سلسلے میں جن ماہرین نے کام کیا ان میں اس کا نام بحیثیت زمانہ درسرے نمبر پر آتا ہے۔

علی بن عیسیٰ نے اجزاءِ جسم میں صرف آنکھ کو منتخب کیا اور جسم کے اس نازک ترین لیکن مفید ترین حصے پر تحقیقی کام کئے۔ اس نے آنکھ کے امراض پر زبردست تحقیقات کیں۔ اور پھر اپنے مجلہ ذاتی تجربات اور مشاہدات اور نظریات اپنی ضخیم اور معیاری کتاب تذکرۃ الکھلین میں جمع کر دیں۔ ہم یہاں تذکرۃ الکھلین سے کچھ معلومات پیش کرتے ہیں۔

تذکرۃ الکھلین نہایت مفصل اور ضخیم کتاب ہے گویا یہ انانی آنکھ کی انسائیکلوپیڈیا ہے، اس کی تین جلدیں ہیں۔ کتاب کا بڑا حصہ امراض چشم کے اس ماہر ڈاکٹر EYE SURGEON کے ذاتی تجربات اور مشاہدات پر مبنی ہے۔

آنکھ کا ماہر سرجن علی بن عیسیٰ ایک ماہر کی طرح اپنی معلومات پیش کرتا ہے۔ اس کی کتاب تذکرۃ الکھلین کی پہلی جلد میں آنکھ کے حصوں کی مفصل تشریک اور منافع اعضاء یعنی ہر جزو اور ہر حصے کو بیان کیا ہے اور اس کے فائدہ بناۓ ہیں جس کو انگریزی میں انatomical اور فریباوجی (PHYSIOLOGY, ANATOMY) کہتے ہیں۔ اس ماہر سرجن نے آنکھ کی بناوٹ، پتلی، حصے، روشنی سب پر سیرہ حاصل بحث کی ہے۔

دوسری جلد میں آنکھ کی ان بیماریوں کا علاج ہے جو ظاہری طور پر نظر آجائی ہیں علی بن عیسیٰ نے آنکھ کی جلد ظاہری بیماریوں کو بتایا، اسباب اور علامات تفصیل سے لکھے اور مکمل بحث کی۔ تذکرۃ الکھلین کی تیسرا جلد نہایت اہم ہے۔ اس میں آنکھ کے ان جلد امراض کو تفصیل سے بیان کیا ہے جو آنکھ کے اندر وہی حصوں میں کہیں پیدا ہو جاتے ہیں اور جن سے آنکھ کو نقصان پہنچتا ہے یا آنکھ کو بھی پہنچ سکتا ہے۔ لیکن باہر سے دیکھنے میں کچھ پتا نہیں چلتا۔

تذكرة الکھلین یا آنکھ کی انسانی کلوپیڈ یا کتاب تذكرة الکھلین آنکھ سے متعلق کا درجہ حاصل ہے۔ اس میں آنکھ سے متعلق جملہ معلومات بڑی تحقیق کے ساتھ جمع کر دی گئی ہیں۔ آنکھ کے تحفظ اور احتیاط کو بتایا گیا ہے، آنکھ کی روشنی اور قوت بصارت کو قائم رکھنے کے طریقے بیان کئے گئے ہیں۔

اس کتاب میں امراض چشم پر بحث بڑی تفصیل اور تحقیق سے کی گئی ہے۔ یہ کتاب امراض خشم پر ضخیم اور معیاری ہے۔ اس میں آنکھ سے متعلق جملہ مسائل پر نہایت عمدہ بحث ہے اور کم و بیش آنکھ کی ایک سوتیس بیماریوں کا ذکر ہے اور تفصیل سے ان کے اسباب اور ان کی علمتوں کو بتایا گیا ہے۔

کتاب میں ایک سوتینتاالیں^{۱۶۲} ایسی مفرد دواؤں اور بڑی بوٹیوں کے نام، ان کی یہاں، ان کے خواص اور اثرات اور فوائد بیان کئے گئے ہیں، جو آنکھوں کے لئے مفید ہیں اور ان کو آنکھ کے امراض اور شکایتوں کے سلسلے میں ستمان کیا جاتا ہے یا کیا جاسکتا ہے۔

کتاب کے ایک حصے میں احتیاط اور پرمیزی غذاوں کا بھی مفصل بیان ہے۔ آنکھ کے مرضیوں کے لئے جو غذا میں مفید اور اچھی ہیں ان کو بتایا گیا ہے، اور جن غذاوں سے نقصان ہوتا ہے یا نقصان اور تسلیف کا ندیشہ ہے ان کو بھی لکھ دیا ہے۔ غذا پر اس ماہر صنف نے اچھی بحث کی ہے اور مفید معلومات کا ذخیرہ پیش کر دیا ہے۔

علی بن عسیٰ آنکھ کا ماہرا اور زبردست معالم بخدا، اس نے دواؤں کے ذریعے امراض کا علاج کیا اور اس فن میں وہ ماہر تھا، اس نے دواؤں کے ذریعے علاج کو ترجیح دی، آبدریش کے ذریعے کسی مرض کا درد کرنا اور آنکھ کا آبدریش کرنا اس کے طریقے علاج سے ہاہر تھا۔

تذكرة الکھلین یورپ میں آنکھ کے سلسلے میں یہ کتاب مفصل، معیاری لور متنہ تسلیم کی گئی۔ اس فن میں یہ دوسری قابل ذکر کتاب ہے ازمنہ وسطی میں اس کتاب کا ترجمہ لاطینی زبان میں^{۱۷۹۹} سنتہ ۱۷۹۹ میں شائع ہوا، اور یورپ کے ڈاکٹروں نے اس کی اہمیت کو سمجھا۔ دورِ جدید کے دانشوروں نے اسے جب غور سے پڑھا تو اس کی افادیت کا احساس ہوا، اور اس کا ترجمہ سنتہ ۱۹۰۳ء میں فرانسیسی زبان میں شائع ہوا، پھر اس مفید ترین کتاب کو سنتہ ۱۹۰۴ء میں جرمن زبان کے قالب میں ڈھال دیا گیا۔

۲۳م - احمد بن محمد علی مسکویہ سے ۱۰۳۲ھ

موجودات عالم پر علمی اور سائنسی نقطہ نظر سے بحث و تحقیق کرنے والا جیسا علم بناتا تھا تعارف (Sociology) کا ماہر خصوصی بناتا تھا۔ زندگی کی تحقیق اور دماغی ارتقا کی تحریر اور درجہ بندی کرنے والا، حیوانات میں قوت حس دریافت کرنے والا، علم سماجیات (Sociology) اور معافرت کا محقق، علم تدین اور ثقافت کے نتائج بیان کرنے والا، علم نفسیات (Psychology) کا ماہر خصوصی۔ علم اخلاق (Ethics) اور روحانیت کا محقق اور مفکر، کامیاب شہری کے اصول بناتے والا، علم اخلاق پر اول اول علمی کتاب کا عظیم مصنف۔

وطن: رے۔ ولادت: اندازہ ۱۰۳۲ھ دفاتر سے ۱۰۳۲ھ، عمر ۹۹ سال غالبًاً احمد بن محمد مسکویہ بڑا عالی دماغ و انشور تھا۔ اس نے زندگی ابتدائی زمانہ، تعلیم و تربیت کو ایک تزادی سے دیکھا۔ ابتدائی دور میں وہ باشکل گم نام تھا۔ لیکن جب اس نے علمی دنیا میں قدم رکھا تو بڑے بڑے کارہائے نایاں انجام دیئے۔ ابن مسکویہ کی ابتدائی تعلیم کسی غیر معروف مدرسے میں ہوئی تھی۔ لیکن شروع جوانی میں وہ بڑی آزاد زندگی گزارنے لگا۔ رے میں کئی بڑے بڑے مدد سے سختے اور اس میں قابل اساتذہ درس دے رہے تھے۔ مگر نوجوان ابن مسکویہ کبھی کسی حلقة درس میں شرپک نہ ہوا۔ وہ علوم فنون سے ابتدائی قطعی بے بہرہ تھا۔ لیکن جب اسے ہوش آیا تو اسے اپنے قیمتی وقت نمائی جانے کا زندگی بھرنسوس رہا۔

کیمیاگری سے دلچسپی اور انقلاب طبیعت نے مجبور کیا کہ اب وہ روزی کی فکر کرے۔ اس سلسلہ میں اسے کیمیاگری سے دلچسپی ہو گئی۔ اور سونا بنانے کے لائچ میں وہ اپنادقت برپا کرنا تھا۔ اس ز کیمیا دانوں کی کتابوں کا مطالعہ کبھی شروع کیا۔ جابر بن حیان اور زکریا رازی کی کتابیں اس کے ہاتھ لگیں جو علم کیمیا پر تھیں۔ وہ ان کتابوں کا بہرہ مطالعہ کرنے لگا اور جو جو سننے اس کی سمجھ میں آتے۔ اپنے ایک دوست اور ساختی ابو طیب رازی کیمیاگر

کے ساتھ ان شنوں کو بتاتا اور ہر طرح سے تحریبے کرتا۔ لیکن کامیابی کا منہ نہ دیکھنا پڑتا۔
ہر طرف علم و فن کا بچہ چاہتا اور ابن مسکویہ اس سے بیگانہ رہا۔

روشن زندگی کا دور اب ابن مسکویہ حساس طبیعت رکھتا تھا کیمیاگری میں ناکامیوں نے
اسے جسم خوار اور یکاک اس کی طبیعت میں انقلاب پیدا ہو گیا۔ زندگی
کا سچا شور جاؤ اٹھا۔ اب ابن مسکویہ کو اپنی فلکیوں کا احساس ہوا اور اپنی بے مقصد زندگی
پر افسوس ہوا۔

ابن مسکویہ نے آزاد روایتی ترک کر دی اور گوشہ نشین ہو گیا، اس نے علوم فنون کی کتابوں کا
مطالعہ شروع کیا۔

ابن مسکویہ ذہن و فہیم تھا، قوت فکر یہ اس کی بہت قوی تھی گوشۂ تہائی میں پڑھ کر دہ
اکثر غور و فکر کرتا رہتا تھا۔ علوم و فنون کے مطالعے سے اس نے بہت جلد اپنی قابلیت میں خاصا
اضافہ کر لیا اور اپنی علمی استعداد میں کمال پیدا کر لیا۔

ابن مسکویہ اب ادب و اخلاق، حکمت و فلسفہ، علم ہدایت اور ریاضی، غرض کہ وہ ہر فن میں
یکاٹھ رہے ذرگار بن کر تحویل دار ہوا۔

مطالعہ کتب اور صہبہ و ضبط کے ذریعے وہ اپنی اصلاح کی طرف پہلے متوجہ ہوا، ادب اور
اخلاق کے صحیح مفہوم پر اس نے غور کیا۔ زندگی کے اعلیٰ مقصد کو سمجھنے کی کوشش کی وہ غور و
فکر کے بعد اس نتیجے پر پہنچا کر ان کی زندگی کا عظیم مقصد "سعادت" حاصل کرنا ہے۔

ابن مسکویہ حقیقی فضائل اخلاق سے اپنی زندگی کو آراستہ کرنے کی کوششیں کرنے
لگا اور کامیاب زندگی یعنی "سعادت" کے حصول اور اچھی فہریت کی تلاش میں وہ مصروف ہو گیا۔
ابن مسکویہ اب ایک مددگار، مفلک اور بلند پایہ فلسفی تھا۔

شاہی دربار میں بادشاہوں کا دربار اس قدیم درمیں ہمیشہ بالکمال علماء اور حکماء کا مرکز بنا
رہتا تھا۔ ابن مسکویہ کے علم و فضل کی جب ثہرت ہوئی تو شاہان وقت اور
امراء اس کی قدر داتی اور حوصلہ افزائی میں پیش پیش تھے۔

فارس کا بادشاہ عضد الدولہ جس نے ۱۷۴۷ء سے ۱۷۵۷ء تک حکومت کی، وہ اہل علم کا بڑا
تدریس داں تھا۔ اس کا دربار علماء اور حکماء کا مرکز بن گیا تھا۔ خود بادشاہ کا علم ہدایت اور بخوبی سے
کمال دل چسپی تھی۔ ملک فارس کا عضد الدولہ پہلا معلم ہے جس نے "بادشاہ" کا نسب انتیار کیا۔

اور منیر پر اس کے نام کا خطیہ بڑھا گیا۔

بادشاہ عضد الدولہ نے شیراز میں ایک مقیم اشان کتب خانہ قائم کیا اور بغداد میں یک بڑا شفافخانہ (اسپیتال) تعمیر کرایا۔

عربی زبان کا مشہور شاعر متنبی اسی کے دربار سے متعلق تھا۔ متنبی کے قصائد مشہور ہیں اور وہ بادشاہ کی تعریف و توصیف میں رطب اللسان نظر آتا ہے۔

ابن مسکویہ کے علم و فن کا ہر طرف جرچا ہونے لگا تو طالبان علم اس کی طرف دوڑ پڑے اس کا حلقة درس دیسی ہو گیا، اب اس کی علمی ثہرت دربار تک پہنچی اور وہ شاہی دربار سے متعلق ہو گیا۔ ابن مسکویہ نے کئی بادشاہوں کے زمانے دی�ے۔

دربار میں اس نے خاص اعزاز حاصل کیا۔ بادشاہ عضد الدولہ ابن مسکویہ کی قابلیت کا معترض تھا، بادشاہ نے اسے شاہی کتب خانہ کا ہمتمن مقرر کر دیا۔ یہاں ابن مسکویہ کو اٹھیاں سے اپنے علمی مشاغل جاری رکھنے کا کافی موقع ملا۔

ابن مسکویہ میں نظم و ضبط کا کافی مادہ تھا، اور ابن مسکویہ وزارت کے عہدے پر اس میں عمل کی قوت بہت تھی، ایک ایسا بھی وقت اس کی زندگی میں آتا ہے کہ وہ وزارت علمنی جیسے اہم عہدے پر فائز نظر آتا ہے۔ اس اہم ترین عہدے کے فرائض بھی اس نے نہایت عمدگی اور ہاضم بھلی سے انجام دے کر اپنے مطابعے اور علمی مشاغل سے بھی غافل نہ رہا۔

ابن مسکویہ اور اس کا کتب خانہ ہزاروں کتابوں کا بڑا دلداد و دادہ تھا، اس نے کتابوں کا مطالعہ اور تعلقہ و تدبیر تھا۔

ابن مسکویہ کی قابلیت اور شہرت سے متاثر ہو کر ایک اور امیر نے اس کو خفیہ خط لکھا اور وزارت کا عہدہ پیش کیا، ابن مسکویہ اب اپنے علمی مشاغل میں کمی نہیں کرنا بجا بتاتھا، چنانچہ اس نے امیر سے معافی چاہی اور لکھا کہ: "اے امیر صرف کتابوں کو ساختہ لانے کے لئے مجھے چار سو اونٹوں کی ضرورت پڑے گی"

ابن مسکویہ اور شیخ بوعلی سینا اب مسکویہ اور شیخ دلوں ہم عصر تھے۔ انسان علم و فضل پر یہ دونوں چاندا اور سورج بن کر چک رہے ہے

ستے، یہ دونوں فضلاً اگر کبھی ملتے تو ان میں علمی مسائل پر خوب بحثیں ہو اکرتی تھیں۔

ایک روز ابن مسکویہ اپنے شاگردوں کے حلقة میں بیٹھا درس دے رہا تھا لئے
ایک واقعہ میں دہان شیخ یوسفی سیدنا آمیڈ اور ایک طرف خاتوش بیٹھا گیا۔ ابن سیدنا اور
ابن مسکویہ میں معاصرانہ چشمک رہا کرتی تھی۔ ابن سیدنا نے خداوند بعد ایک اخروٹ ابن مسکویہ کی
طرف پھینکا اور کہا: اس اخروٹ کی پیمائش "وجود" کے ذریعے سے کرد"۔

ابن مسکویہ کو شیخ کی یہ ادبی سند نہ آئی، اور شیخ کی اس حرکت کو آدابِ محفل کے خلاف
سمجھتے ہوئے جواب میں اپنی کتاب فن اخلاق کے بعض اجزاء اس کی طرف پھینکتے ہوئے کہا،
بہلے اپنے اخلاق کی اصلاح کرد، پھر میں اخروٹ کی پیمائش کر دوں گا۔"

ابن مسکویہ ایک عالی دماغِ مغلکار اور مدد بر تھا، اس کی
علمی خدمات اور کارنامے قوتِ مشاہدہ نہایت قوی تھی، اس نے موجوداتِ عالم کو
نے زادی سے دیکھا اور اس پر سائنسی نقطہ نظر سے بحث کی، ابن مسکویہ پہلا مغلکار ہے جس
نے زندگی کے ارتقای کا اتوکھا نظریہ پیش کیا اور اس پر ایک نئے پہلو سے روشنی ڈالی ہے
اس موضوع پر وہ فارابی کا ہم نوالنظر آتا ہے۔

ابن مسکویہ پہلا معلم اخلاق ہے جس نے فنِ اخلاق کو مرتب کر کے اخلاق پر حکیما نانداز
سے غور کیا۔ نئے نئے پہلو پیدا کئے، اور ان کی زندگی کو ایک اہم واقعہ بتا کر اس کے علمی مقصد
کو واضح کیا۔

ابن مسکویہ نے علم اخلاق کے سلسلے میں اپنے نظریات مرتب کر کے "تہذیب الاخلاق" میں
جمع کر دیئے، یہ نادر کتاب فنِ اخلاق اور شہریت میں دُنیا کی پہلی اور بنیادی کتاب تسلیم
کی جاتی ہے۔

ابن مسکویہ اپنے بھین کے آزادانہ ماحول کو بھولانہ تھا، اس نے اپنے اُس بے راہ روی
کے دور سے سبق لیا اور دوسرے نوجوانوں کو آگاہ کیا۔ اس نے اپنی کتاب میں ایک وصیت نامہ
مرتب کر کے دیا ہے، اس میں نوجوانوں سے خطاب کرتا ہے۔ تاریخ نے ابن مسکویہ کے اس
وصیت نامے کو محفوظ رکھا ہے۔

وصیت نامہ میں اس نے پہلے اپنی آزادانہ زندگی کا نقشہ کھینچا ہے۔ کس طرح وہ بے مقصد
زندگی گزار رہا تھا اور اپنی جوانی کے دن برپا کر رہا تھا۔

وہ کہتا ہے: "عیش و آرام کی آسانیاں اور بُرے لوگوں کی صحبت سختی۔ کوئی آگاہ کرنے والا اور صحیح راستے پر لانے والا نہ تھا"

کہ یکایک ایک معمولی سے واقعہ نے اس کی زندگی کے رُنگ کو بدل دیا۔ اب اسے علوم و فنون سے رغبت ہوتی ہے، وہ اپنی اصلاح کی طرف متوجہ ہوتا ہے، زندگی کے اعلیٰ مقصد کو سمجھتا ہے، اور پھر غور کر کے عمدہ کامیاب زندگی، سعادت اور اعلیٰ شہریت کیا ہے۔ اس کی تشریع کرتا ہے اور اسی کو وہ زندگی کا اعلیٰ مقصد بتاتا ہے۔

ابن مسکویہ کا یہ وصیت نامہ یہاں درج کر دینا مناسب معلوم ہوتا ہے۔ تاکہ صحیح زندگی کی جستجو کرنے والے اس سے نصیحت حاصل کریں۔

احمد بن محمد بو علی مسکویہ کا وصیت نامہ

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ
اَمَا بَعْدُ ! اَسْلَمْ ! اَسْلَمْ !

میرا عال سنو :

جس کے والد نے صحیح تربیت کی طرف کوئی توجہ نہ کی، اس کی تربیت اس طرح ہوئی کہ وہ محشر اشعار پڑھے، غلط باتوں کو قبول کرے، لوگوں میں جتنی بھی بُرا یاں ہیں اور لذت پرستی کے ذھنگ ہیں ان کو وہ پسند کرے۔ جیسا کہ امر ر القیس اور نابغہ کے اشعار میں پائی جاتی ہیں۔ یہ میری بچپن کی تربیت سختی۔

اس کے بعد میرا پھر کیا حال ہوا ہے سنو !

امیر دل کی آرام پسند عجیبت حاصل ہو گئی، عیش و عشرت کے سامان ہیتا نہیں، ایسے احباب کا حلقوم تھا جو لذت پرستی میں معاون تھا، عمدہ اور لذذیہ فذ ایں، خوش پوشاکی زیب و زینت کے سامان تھے، شکار اور تیز رفتار گھوٹے میرا پسندیدہ مشغل تھا۔

اسے لوگوں ! سنو !

اللہ نے جس کو "سعادت" کا اہل بنایا ہے، اس پر لازم ہے کہ ان سب خرافات سے منہ مورٹلے، ان سب کو بدجنتی سمجھے، نعمت نہ جانے ! ضرر رسان

یقین کرے فائدہ بخش نہ سمجھے، اور آہستہ آہستہ ان سب کو جھوڑ دے۔ ان سے منہ مورٹلے! اگرچہ یہ بہت مشکل امر ہے۔ لیکن براہی میں پڑے رہنے سے بہرحال یہ بہتر ہے۔

اے لوگو سنو!

اس نصیحت نامے کے پڑھنے والے کو معلوم ہونا چاہیے کہ ان بری عادتوں میں زندگی کا ایک طریقہ گذار لینے پر جب یہ خراب عادتوں مستحکم ہو گئی تھیں مجھے یکاکشید احساس ہوا! میں غلط راستے پر ہوں! بس مجھے ان سب سے نفرت ہو گئی۔ اور میں نے سب ترک دینے کا عزم کر لیا، اس معاملے میں اپنے نفس سے میں نے زبردست جہاد کیا!

پس اے لوگو! جو سعادت کے اہل ہیں اور فضائل اخلاق کو تلاش کر رہے ہیں، حقیقی زندگی کے آداب اور لطف کے طالب ہیں۔ وہ آگاہ ہوں کہ میں نے تمہارے لئے وہی فضائل پسند کئے ہیں جن کو میں اپنے لئے پسند کرتا ہوں!

فضائل اخلاق کی طرف میں نے اشارہ کر دیا ہے، تاکہ تم ابتدا ہی سے ان کو حاصل کرنے کی توجہ سے کوشش کرو، افسوس میں ان کو بچپن میں حاصل نہ کر سکا تھا۔

ابن مسکویہ نے اپنے اس وصیت نامے کو بڑی اہمیت دی ہے۔ وہ اس کے ذریعے طالبانِ حق کو متوجہ کرنا چاہتا ہے، اور خبردار کرنا چاہتا ہے۔

مورخین لکھتے ہیں کہ ابن مسکویہ تنہائی شخص تھا جس نے بہت سے اخلاقی ضابطے اپنے مقرر کئے تھے۔ اصول اور قاعدے بنائے تھے جن پر وہ نہایت سختی اور پابندی سے عمل کرتا تھا، اور اپنی زندگی کو ایک سانچے میں ڈھال لیا تھا۔

دنیا میں سب سے پہلے ابوالنصر فارابی نے ان انوں کے درجے قائم کئے، زندگی کے عظیم مقصد کو تعین کر کے ان انوں کی دماغی حیثیت سے تقسیم کی اور اپنی تحقیقات کے نتائج کو بیان کیا۔ لیکن ابن مسکویہ پہلا شخص ہے جس نے اخلاقی محاسن اور فضائل کو حکیمانہ انداز (SCIENTIFIC) میں پیش کیا اور فلسفہ نیانہ طریقے پر بحث کی، وہ علم اخلاق اور فضائل کو سب پر ترجیح دیتا ہے۔

ابن مسکویہ ایک جگہ لکھتا ہے:

”علوم و فنون کی تحصیل سے پہلے طالب علم کو جاہیز کر دہ علم اخلاق کو حاصل کرے، فضائل اخلاق کو سمجھے اور پائیزہ اور نفاست کی زندگی کی طرف مائل ہوئا کہ اس کی زندگی بُرا بیوں سے پاک و صاف رہے اور اچھے علوم و فنون کے حصول میں اسے یک سوئی حاصل ہو جائے۔“

ابن مسکویہ کے دور کی خصوصیات یہ چوتھی صدی ہجری کا زمانہ تھا۔ یعنی آج سے دنیا میں پہلا مرکز بن گیا تھا۔ ابتداء میں یہاں فلسفہ و حکمت کا زور تھا۔ ہر طرف بحث و مباحثے جاری تھے، بغداد کے اس علمی ماحول سے دنیا کے دیگر ممالک بھی اثر پذیر ہو رہے تھے۔

فن انشا پردازی اور تاریخ کی ایجاد پیدا کر رہے تھے، نئے نئے پہلوں کا ل رہے تھے۔ ابن مسکویہ کے اسی دور سے اہل علم اور ایسا بذوق نے شعرو شاعری اور انشا پردازی کی طرف خصوصیت سے توجہ دی، ملک میں ہر طرف شعرو شاعری کے چمچے ہونے لگے، الف سیلہ کی کہانیوں نے اپنارنگ جایا تھا۔

بغداد کے اسی دور میں بڑے بڑے شاعر اور انشا پرداز پیدا ہوئے، اہل قلم نے نئے نئے فن ایجاد کئے۔ صاحب طرز اثاب پردازوں میں بدیع الزماں ہمدانی اسی دور کا مشہور انشا پرداز ہے۔ وہ خاص طرز کی انشاء کا موجود بھاجاتا تھا اور اس فن پر دنیا میں اس کی کتاب پہلی تصنیف ہے۔

فن تاریخ بھی اسی دور میں باقاعدہ مرتب ہوئی۔ ثابت بن سنان صابی نے فن تاریخ میں ایک کتاب لکھ کر اس فن کی بنیاد رکھی۔ اس نے اپنی تاریخ کی کتاب میں سنه ۲۹۷ میں تک کے واقعات بیان کئے ہیں، یعنی سنه ۹۴۲ میں تک کے حالات، اگر یا عبا اسی حکومت کے جمہوراؤں کے حالات اس نے لکھے ہیں۔

تاریخ کی اس کتاب کا دوسرا حصہ بھی مرتب ہوا، اس حصے کو ثابت بن سنان کے بجانب نے بڑے ڈھنگ سے ترتیب دیا۔

دلیلیوں کا زمانہ آیا۔ عضد الدولہ کے حکم سے ابو اسماعیل ابماہیم بن بلال نے دلیلیوں کی حکومت کے حالات خاص طور پر مرتب کئے اور اس تاریخ کی کتاب کا نام کتاب التاجی رکھا۔

ایرانی ادب و اخلاق کی تاریخ ملک امیران قدیم دور میں بھی اخلاق اور دیانت پہاں پیدا ہوئے۔ لیکن مورخین لکھتے ہیں سکندر اعظم نے جب دار اکشکست دے کر ایران کو فتح کر لیا تو اس خالم نے تمام حکماء اور علماء کو قتل کر دیا، کتب خانے جلا دیئے، اور اس طرح اپنی بربریت کا ثبوت پیش کیا۔ سکندر کے بعد ایران ویران ہو گیا۔

سکندر کے بعد اہل ایران کچھ منجلے اور اپنے علوم و فنون کو مرتب کرنا شروع کیا لیکن پہلاروشن دور ختم ہو چکا تھا۔ یہی وجہ ہے کہ مسلم دور میں مسلمان دانش درود کو ایزان سے سوائے چند کہانی کی کتابوں کے علم و حکمت کی کتابیں نہیں حاصل ہو سکیں۔

اہل ایران علم اخلاق اور محاسن پر بہت زور دیتے تھے: علمائے ایران نے علم اخلاق پر بہت سی کتابیں تصنیف کی تھیں، ہندوستان کی مشہور کتاب کلیلہ و دمنہ جو سنگرت میں تھی ایران سے ہبھی تو علمائے ایران نے اسے فارسی زبان میں ترجمہ کر لیا۔ کہا جاتا ہے کہ اس مشہور کتاب کا ترجمہ خاص کر تو شیر و ان مادل کے لئے کیا گیا تھا۔

اسلامی دور میں جب علوم و فنون کے چیزیں اجتنبی لگئے، مسلمان حکماء نے دنیا کے علوم و فنون کا خزانہ عربی میں منتقل کرنا شروع کر دیا تو ایرانی علوم کا بھی مطالعہ کیا۔ مگر ایران علم و حکمت سے خالی ہو چکا تھا۔ پھر بھی امیرانی یعنی بھی علم اخلاق پر جتنی بھی کتابیں حاصل ہو سکیں، عربی میں منتقل کر لی گئیں۔ عبد اللہ بن متفق غائب اپہلا شخص بحیثیت مترجم ہے جس نے بہت سی فارسی کتابوں کا ترجمہ کیا۔

ابن مسکویہ کو بھی ایرانی علم اخلاق سے دل چسپی تھی۔ اس نے بھی ایرانی ادب و اخلاق کا ہمارا مطالعہ کیا اور اس کے اخلاقی خزانے کو عربی میں منتقل کر لیا۔

ابن مسکویہ اور امیرانی ادب و اخلاق اسے امیرانی ادب و اخلاق سے بھی دل چسپی تھی اور بحیثیت فن اس کا مطالعہ بھی کیا تھا۔

ابن مسکویہ لکھتا ہے:

اہل ایران عمدہ اخلاق کو بہت اہمیت دیتے تھے، وہ اپنے بخوبی کو اخلاقی تعلیم و تربیت اور آداب زندگی سکھانے پر خاص زور دیتے تھے۔

مُؤرخین لکھتے ہیں :

”اہل ایران دیہات کی سادہ اور جفاکش زندگی کو زیادہ پسند کرتے تھے، ایران میں یہ مام دستور تھا کہ بادشاہ اور امرا ر اپنی اولاد کی عمدہ صحت اصاف سادہ اور جفاکش زندگی، حقیقت پسندانہ خجالات اور صحیح فطری نشوونما کے لئے کسی خاص اتابیق کے ساتھ جو فضایلِ اخلاق کا حاصل ہو، ملک کے دور دراز حصوں میں صحیح درستیے تھے، جہاں ان بچوں کا ماحول بالکل سادہ اور صاف ہوتا تھا۔

بادشاہ اور امرا ر کے یہ ہنچے ایسے لوگوں میں پروردش پاتے تھے جو محنتی اور جفاکش ہوتے اور وہ لوگ موٹی جھوٹی سادہ زندگی بسہر کرتے۔ ان میں تعصی اور بناوٹ کی یا تین مہوتیں۔ ایسی جگد وہ بچے خاص ایرانی اخلاق، ملکی روایات اور قومی آداب زندگی سیکھتے تھے، اور کچھ دنوں میں وہ اسی سادہ، فطری اور جفاکش زندگی کے عادی بن جاتے تھے۔

ابن سکویہ لکھتا ہے :-

”اہل ایران نے تکلفات اور غیر حقیقی زندگی کو شہروں تک محمد در کھاتھا، بادشاہ اور امرا ر اپنے بچوں کو شاہی محل اور خدم و خشم کے درمیان ہرگز نہ رکھتے تھے، وہ اس پر تکلف، بناوٹ اور آرام پسند ماحول کو اپنے بچوں کے لئے قطعی ناپسند اور غیر حقیقی سمجھتے تھے۔“

آگے وہ لکھتا ہے :

”میرے زمانے میں امراء کے دلیم کا بھی یہی دستور تھا کہ وہ لوگ اپنی اولاد کو نشوونما کے ابتدائی دور میں اپنے علاتے کے دور دراز مقامات پر صاف اور کملی ہوں ایں۔ صحیح درستیے تھے، وہ ایمان صاف اور سادہ ماحول میں ان بچوں کی پروردش ہوتی تھی تاکہ وہ حقیقت پسندانہ زندگی کو سمجھیں، تحمل مزاج ہوں، قومی اخلاق کے خوگر ہوں ملکی روایات کو سمجھیں، محنتی اور جفاکش بنیں، اور سادگی کے عادی ہوں۔ عیش و عشرت کی زندگی سے دور رہیں۔“

ابن سکویہ نے ایرانی اخلاق دادب پر کافی بحث کی ہے۔

ابن سکویہ اور علوم و فنون ابن سکویہ چیقی اور فطری زندگی کو پسند کرتا تھا، وہ علم اخلاق کو زندگی کی روح سمجھتا تھا۔ اس نے

فلسفہ اخلاق پر محققانہ بحث کی ہے اور تمام مسائل کو ثبوت اور دلائل کی روشنی میں ثابت کیا ہے، اس کا حقیقت پسند اور فلسفیانہ دماغ ہر سلسلہ کی گہرائی تک پہنچ جاتا تھا۔

حکیم ابوالنصر فارابی معلم ننانے نے نظریہ ارتقا رپر فلسفیانہ انداز میں بحث کی ہے اور اپنے نئے نئے نظریات پیش کئے ہیں۔ موجودات عالم پر اس کی بحث نہایت اہم ہے۔ وہ پہلا شخص ہے جس نے زندگی کوئی زادی سے دیکھا۔

ابن مسکویہ نے بھی نظریہ ارتقا، یہ بحث کی ہے۔ یہیں ابن مسکویہ کا انداز نزاں ہے، اس کی نظریہ یادہ و سین و رگہی ہے۔ وہ ستم کم ثبوت اور دلائل کے ساتھ اپنے دعوے کو پیش کرتا ہے اور وہ اس ضمن میں مسئلہ اخلاق کو زیادہ اہمیت دیتا ہے۔

دنیا پر تسلیم کرتی ہے کہ یہ دونوں حکیم اور دانش وردنیا کے پہلے سائنسدار ہیں جنہوں نے زندگی کے نظریہ ارتقا، یہ نئے نئے پہلو سے مالماہ بحث کی ہے، انفور و فکر سے کام لے کر دنیا کے سامنے نئے نئے نظریات سب سے پہلے پیش کئے ہیں۔

ذات باری تعالیٰ حالی دماغ ابن مسکویہ اس دنیا کے ماوراء ذات الوہیت کے بارے میں بھی فلسفیانہ انداز میں گفتگو کرتا ہے، جنابنچہ وہ اپنی ایک کتاب میں ذات باری تعالیٰ سے متعلق عقلی دلائل کے ساتھ تحقیقی انداز میں ٹبری سمجھی ہوئی بحث کرتا ہے۔

ذات باری تعالیٰ کا وجود

ابن مسکویہ لکھتا ہے:

”اللہ تعالیٰ کی ذات کو سمجھنا ان انبیاء عقل اور فہرستے باہر ہے، سجدلا مخلوق انسان خالق کو کیا سمجھ سکتا ہے، اس کی عقل کی رسائی وہاں تک کیوں کر ممکن ہے۔ اس دنیا میں اللہ تعالیٰ کے وجود کو صرف مثالوں کے ذریعے عام لوگوں کو بتا اور سمجھا سکتے ہیں، کیونکہ عام لوگ سمجھ ہی نہیں سکتے، اور جب وہ سمجھیں گے نہیں تو اس کا اندیشہ ہے کہ وہ صاف انکار کر دیں۔“

وہ لکھتا ہے:

”اسی لئے انبیاء علیہم السلام باوجود غلبی تائید کے، حواس کو اللہ تعالیٰ کے وجود اور توحید کی تعلیم اس سے زیادہ نہ دے سکے کہ اللہ تعالیٰ ایک ٹبری طاقت ہے۔ وہ سب سے بڑا بادشاہ ہے۔ وہ ایک شاندار تخت پر بیٹھا ہے اور اس کے گرد لاکھوں کی تعداد میں فرشتے ہیں۔ وہ سب اسی کے علم کے تابع ہیں۔ قرآن پاک۔“

میں ایسی بہت سی مثالیں موجود ہیں۔“
ابن مسکویہ نے ذات باری تعالیٰ کے سلسلے میں جو تحقیقی بحثیں کی ہیں، اس میں اتنے موضوع پر گفتگو کرتا ہے:-

۱۔ خدا کا وجود اور اس کے اوصاف کا ثبوت۔

۲۔ نفس (النسان) کا وجود، اس کی زندگی، اور مرنے کے بعد اس کے حالات،
مزاج اور جزء اور۔

۳۔ نبوت کا بلند درجہ، نبوت کے لوازم، مثلاً وحی، الہام اشريعۃ ربی کی انفرادی حیثیت۔
یہ عجائب عالم، زمین و آسمان، اس کے عجائب دغراپ، اشرف مخلوق انسان، نظام عالم
کا استحکام۔ یہ تمام دلائل ہیں جن سے خالق بزرگ و بزر تر باری تعالیٰ کا وجود بالیقین ثابت
ہوتا ہے۔ ہم آنکھ سے دیکھ رہے ہیں اور سب کچھ سمجھ رہے ہیں۔ یہاں ان ان کے وجود پر
ابن مسکویہ نے جو بحث کی ہے، اس کو پیش کر رہے ہیں۔

نفس یعنی انسان کا وجود انسان ذات باری تعالیٰ کی جملہ مخلوق کا ایک شاہ کا در ہے،
ابن مسکویہ نے انسان کے بارے میں بڑی سمجھی ہوئی بحث
کی ہے، اس نے بتایا ہے کہ انسان کے نفس میں قدرت نے کتنی قوتیں ودیعت رکھی ہیں۔ اور
وہ قوتیں اسے کہاں لے جاتی ہیں۔

نفس ان انی میں دو قسم کی حرکتیں پائی جاتی ہیں: ایک حرکت کا رُخ مخلوق یعنی بلندی
کی طرف ہے۔ یہ اعلیٰ اور احسن حرکت ہے۔ دوسری حرکت کا رُخ لپتی کی طرف ہوتا ہے کا در
یہ ارذل حرکت ہے۔

پہلی حرکت سے انسان کو سعادت حاصل ہوتی ہے۔ یہ حرکت اس میں اشرف اور احسن
خیالات پیدا کرتی ہے، اعمال صالحہ کی طرف لے جاتی ہے۔

دوسری حرکت اس کو اسفل یعنی لپتی کی طرف لے جاتی ہے، وہ ارذل خیالات رکھتا ہے
اور ارذل اعمال اس سے صادر ہوتے ہیں۔ مگر اسے احساس نہیں ہوتا۔

قدیم علماء اور حکماء نے نفس انسانی کی حرکت کے ان ہی دونوں رُخ کو ”اعلیٰ اور اسفل“
کہا ہے اور شریعت نے اس کو ”یمن، اور شمال“ سے تعبیر کیا ہے۔

نفس انسانی کی پہلی حرکت اشرف اور احسن ہے، نفس میں روحانی جذبہ ابھرتا ہے،

وہ پاکیزہ اور احسن صفات کا عامل ہوتا ہے، وہ اچھا سوچتا ہے اور اچھا کرتا ہے، وہ بصیرتی رکھتا ہے اور روشن ضمیر ہوتا ہے، اس کا مقصد اور اس کی انتہا اور منزل صرف ذات باری ہے اور اس کی خوش نوڈی، اس کی دید ہے اور ہمیں ان کی اصل سعادت ہے۔

دوسرا حرکت یعنی حرکت اسفل ان کو مادیات اور شہوانیات (رود پے پیسے کا لایخ، عیش و آرام کی آرزو، جھوٹا وقار اور نام و ری کی تمنا اور دلگیر و حانی بھاریاں) کے خار میں ڈھکیل دیتی ہیں۔ اور یہ نفس کی اصل شفاقت اور بدجنتی ہے، نفس اپنی صحیح منزل اور مقصد سے دور ہو جاتا ہے۔ یہاں ان کا بدنجنتی کاشکار کسی ہلوی روح کا محتاج ہوتا ہے، جو اسے روشنی دکھادے اور صحیح راستے پر اسے لگادے۔

النَّاسُ أَوْ رَبِّيَّا وَ كَرَامٍ ان ان اگر صحیح اور سیدھا راستہ تلاش کر لیتا ہے تو صحیح حکمت کے ذریعے وہ اصلی منزل اور مقصد تک پہنچنے یعنی 'سعادت' حاصل کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ اللہ تعالیٰ فرماتا ہے :-

وَمَنْ يُؤْتِي الْحِكْمَةَ فَقَدْ أُوْتِيَ الْخَيْرًا الْغَيْرُ أُلْثَابٌ

(بٌ البقرہ ۳۶ ۶۴)

ابن مسکویہ کہتا ہے :

حکمت کے دو حصے ہیں: ایک حکمت نظری یعنی غور و فکر کے ذریعے صحیح اور حقیقی علم حاصل کرنا، اور دوسرا حکمت عملی یعنی عمل کر کے تکین قلب حاصل کرنا، جملہ اعمال و افعال صالحہ۔

سعادت حاصل کرنے والا ان حکمت نظری کے ذریعے صحیح اور حقیقی علم سے آگاہ ہو کر دل و دماغ روشن کرتا ہے وہ صحیح راستہ دیکھ لیتا ہے حق و باطل کی تیز اس میں پیدا ہو جاتی ہے، اب وہ صحیح اور صائب راستے قائم کرتا ہے، جس کی روشنی میں وہ اپنے حقیقد اور خیالات و نظریات کی اصلاح کر لیتا ہے حق کو پالیتا ہے، اس میں اخلاق حسنہ پیدا ہو جاتے ہیں، اور اب اس کے اعمال صالحہ کا ظہور ہوتا ہے۔

حکمت نظری نے تو اس میں غور و فکر کا صحیح مادہ پیدا کر دیا، وہ حق بات سوچتا ہے صحیح اور غلط حق اور باطل کے سمجھنے کا ملکہ اس میں پیدا ہو جاتا ہے، اغرض صحیح تفکر اور تدبیر سے رہنمائی حاصل کر لیتا ہے، وہ غالق کائنات کی شان الوہیت پر غور کرتا ہے، اور اس کی

بے حد و شمار نعمتوں کو دیکھ کر شکر گزار بندہ بن جاتا ہے۔

حکمت عملی سے اس میں شریفانہ اوصاف اور اعمال کا ظہور ہوتا ہے۔ وہ اب عادتاً صحیح کام کرتا ہے اور اعمال صالحة کا پابند ہو جاتا ہے اغلفت کام کی طرف اس کے قدم نہیں اٹھتے، اس کار و شن خیر اسے آگاہ کر دیتا ہے، ایسا سعادت مندان ان سماج اور سوسائٹی میں کامیاب اور باوقار زندگی گزارتا ہے، جس سے سوسائٹی کو فائدہ پہنچتا ہے۔

لیکن سعادت کو اپنی منزل بھینسا اور اس کو پالیں، ان مجاهدین کے لئے ہے جو حق کی تلاش میں سرگردان رہتے ہیں، نہ غلط سوچتے ہیں اور نہ غلط عمل کرتے ہیں، انسان جو نفس کا بندہ ہے اور ضعیف البیان ہے، وہ کوتاہیاں کرتا ہے، اِنَّ الْإِنْسَانَ ظَلُومًا جَهُولًا، اللہ تعالیٰ جو خالق کائنات ہے اور قادر مطلق ہے اپنے بندوں پر کمال مہربان ہے اس نے انسانوں کی صلاح و فلاح کیلئے پیغمبر اور نبی دنیا میں سمجھے، تاکہ ان ان اپنی صحیح منزل تک پہنچ سکے۔

پیغمبروں کی بعثت ان ہی دونوں حصے یعنی حکمت نظری اور حکمت عملی کی تکمیل کے لئے ہوئی ہے۔ پیغمبر اکمل انسان ہوتا ہے، وہ انسانوں کو صحیح تعلیم و تربیت دے کر صحیح راست پر لگاتا ہے اور اس کی رہنمائی کرتا ہے۔

پیغمبر خدا کے برگزیدہ بندے ہوتے ہیں، وہ سب سے پہلے انسانوں کو صحیح طور پر سوچنے، غور و فکر کرنے اور صحت کے ساتھ عقل و فہم سے کام لینے کا دلچسپی کر سکھاتے ہیں۔ وہ دل کو روشن کر دیتے ہیں۔ ان کے فیض سے دل میں سیما شعور اکھرتا ہے۔ بصیرت پیدا ہوتی ہے تاکہ وہ اس علم اور دل آگاہ کے صحیح نتائج تک پہنچ سکیں۔

تدبر اور تفکر میں جب پختگی پیدا ہو جاتی ہے، جس سے اس کے عقاید اور خیالات و نظریات صحیح ہو جاتے ہیں۔ اسے اللہ تعالیٰ کی توجیہ اور اس کے حکم احکام پر لقین ہو جاتا ہے تو پیغمبر آگے کی طرف تقدم اٹھاتے ہیں اور حکمت عملی کی طرف رہنمائی کرتے ہیں، صحیح علم کے ذریعے صحیح عمل کا ظہور ہوتا ہے، وہ اب اپنی منزل کو صاف دیکھتا ہے اور اپنے اعلیٰ مقاصد کو سمجھتا ہے، اور پھر سعادت کی طرف اپنے رُخ کو موڑ لیتا ہے۔ یہی اعلیٰ اور افضل شہریت ہے۔

انبیاء کرام کا منصب عام انسانوں کو زندگی کا سیما شعور جگکر اعلیٰ اور افضل شہری بنانا ہے، کہ یہی راستہ سچا ہے اور فوز و فلاح حاصل کرنے کا ہے۔ خدا کی وحدانیت پر اسے لقین

رکھنا چاہئے، ایسی پائیزہ صحبت میں رہنے اور تربیت حاصل کرنے سے ان ان میں عمدہ اوصاف پیدا ہوتے ہیں، وہ اچھا شہری بن جاتا ہے، اور اس کی زندگی سماج اور معاشرہ میں خوبی بن جاتی ہے اور وہ سعادت کی منزل تک پہنچ جاتا ہے۔

یقین رکھنا چاہئے کہ انبیاء کے کرام کا بتایا ہوا راستہ ہی صراط مستقیم ہے، آخری نبیؐ کے مبعث ہو کر آخری راستہ دکھادیا، اب حق کا راستہ روشن ہے، لہذا اب جو مخالفت کرے گا اور حق سے دور ہو جائے گا اس کے لئے صلاح و فلاح ہنسیں۔ اس نے اپنے کو دزخ کے گڑھ میں گرا لیا۔

وَمَنْ يُوقِنِ الْعِكْرَةَ فَقَدْ أُؤْتَىٰ خَيْرًا كَثِيرًا

حکمت کے مفہوم کو ابن مسکویہ نے واضح کر کے ان ان کے عنظیم مقصد کو متعین کر دیا۔

موجودات یعنی دنیا کی تنظیم و تدبیر اور روحانی عالم صیحیح حکمت اور اعلیٰ شہرت کرنے سے موجودات کی تنظیم اور کائنات کی تخلیق کا صحیح علم ان ان پر منکشف ہو جاتا ہے، اب وہ سعادت کے بلند معیار کو تبھہ سکتا ہے، وہ پیغمبر وہ کی دعوت اور اس کی صداقت کو محسوس کرنے لگتا ہے۔ جس سے صحت مند معاشرہ وجود میں آتا ہے۔

ابن مسکویہ لکھتا ہے :

حکماء نے موجودات یعنی دنیا کی جو ترتیب قائم کی ہے، ان انی عقل یہاں تک پہنچ سکتی ہے، حکمت خیر کثیر ہے، ان ان حکمت کے ذریعے اس عالم کے تمام اجزاء یعنی اس کی طبیعت کو سمجھ لیتا ہے، اس کے تمام قوانین مذکورہ کی حقیقت، سعادت کے متلاشی پر منکشف ہو جاتی ہے، وہ سب سے نظام و دیکھتا ہے اور اسے یہ محسوس جونے لگتا ہے کہ یہ تمام قوانین ہنایت اعتماد اور صحت کے ساتھ ایک دوسرے سے ملبوط اور منظم ہیں۔ نیز وہ ایک دوسرے کی مذکورہ بھی ہیں، اس حکیمانہ ربط، حسن ترتیب اور نہ یہ کی انہما ایک ایسے عالم پر ہوتی ہے جو سراسر مثالی ہے اور اسے عالم روحانی کہتے ہیں۔

موجودات کی یہ حکیمانہ حسن ترتیب اور تدبیر اور باہم ربط نظم اس رسنی عالم کا بھی مدد برستے، سعادت کے ذریعے اس رہنمائی اور بیرونی سے ان ان کو ایک ایسی خوشی اور روحانی لذت حاصل ہوتی ہے جو اس کے قلب میں سکون اور اطمینان پیدا کر دیتی ہے۔

یہ روحانی لذت جسمانی لذتوں سے مختلف ہوتی ہے، اس دنیا میں اس کا اندازہ نہیں لگایا جاسکتا، جسمانی لذت نام ہے تخلیف سے راحت پانے کا، جب ان پر مصیبتیں پڑتی ہیں تو راحت اور آرام کی قدر ہوتی ہے۔ لیکن روحانی لذت ایک الگ دائم و قائم سکون و انساط کا نام ہے۔

رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کا ارشاد ہے:

”جنت میں جو لذتیں ہیں ان کو نہ کسی آنکھ نے دیکھا، نہ کسی کان نے سنا

اور نہ کسی دل میں ان لذتوں کا احساس پیدا ہو سکا۔“

زندگی اپنے حد کمال تک پہنچنے کی کوشش میں مصروف ہے۔ جس کی آخری منزل سعادت ہے، اور یہی روحانیت ہے۔ لیکن حق و باطل کی گشائش جاری ہے۔ خوش نصیب ان ان اپنی صحیح منزل کو کب پہچان سکتا ہے؟ جب وہ حد کمال کو پہنچ جائے۔

دنیا کی تخلیق اور عجایب و غرائب

زندگی کی ابتداء اور ارتقاء اللہ تعالیٰ نے یہ دنیا بنائی اور اسے عجائبات و غرائب سے بھر دیا۔

اس دنیا کی عمر کا اندازہ سائنس دانوں نے لاکھوں کروڑوں برس بتایا ہے بلکہ اس سے بھی زیادہ۔ مگر اس میں زندگی کب سے شروع ہوئی اور اس کا ارتقاء کیوں کر ہوا، دین و مذہب اور سائنس دونوں اپنے اپنے نظریات پیش کرتے ہیں، دین و مذہب کا نظریہ الگ ہے اس کے نزدیک زندگی کی ابتداء حضرت آدم سے ہوئی ہے۔

حضرت آدم کی پیدائش اور جنت کا قصہ، انسانی زندگی کے ارتقاء اور تہذیب و تمدن کے فرڈاغ کی ایک اہم کڑی ہے۔ یہ واقعہ غالب و مخلوق کے ربط کو ظاہر کرتا ہے اور اسی سے یہ بھی ثابت ہوتا ہے کہ ان ان اشرف مخلوق ہے، دین و مذہب اس کا اطراف زندگی ہے۔ مذہب کسی مسئلہ پر شک و شبہ کا انہصار نہیں کرتا، اس لئے دین و مذہب کا نظریہ یقینی ہے اور اسی وقت سے انسان کا تہذیبی دور شروع ہوتا ہے۔

سائنس وال اسیاب تلاش کرتے ہیں، اور عقل کے زور پر زندگی کی ابتدائی کڑیوں کو معلوم کر لیتے ہیں اور ایک سلسلہ قائم کرنا چاہتے ہیں۔

لیکن سائنس کا نظریہ محض ظہری اور تیاسی ہے، یقین کے ساتھ کوئی بات یہاں نہیں کہی جاسکتی۔ اس لئے انسان کا ہندیبی دور کب سے شروع ہوتا ہے؟ اس کا صرف اندازہ لگایا جا رہا ہے سائنسدار زندگی کی کڑیوں کو ملانے کی کوشش کر رہے ہیں، لیکن سائنس ان کڑیوں میں ربط پیدا کرنے اور اس کی یقینی کوئی تاریخ بیان کرنے سے قاصر ہے۔ اس لئے سائنسداروں میں اختلاف و انتشار ہے۔

سائنس اتنی دماغ کی پیداوار ہے۔ علم سائنس اتنی عقل کا شاہکار ہے۔ یہ مقتل اور علم کی دوڑ ہے اور قوت فکریہ کی تہذیب و ترتیب کا نام ہے۔ دین و مذہب سے ان عقلی تصورات کا کوئی واسطہ نہیں، یہ تو محض اتنی فلسفہ ہے، خدا کی فلسفہ نہیں ہے۔ عقل ابھی دہاں تک نہیں پہنچ سکی!

ابن مسکویہ کا نظریہ ارتقا در آج سے ہزاروں سال پہلے ابن مسکویہ نے زندگی اور معاشرت پر غور کیا اور اس نے زندگی کے فلسفہ کو علمی یعنی سائنسی طور پر بیان کیا ہے، اور یہ پہلا شخص ہے جس نے زندگی کے ارتقا کا نظریہ قائم کیا۔

ابن مسکویہ موجودات میں زندگی کی کڑیاں عقل کے زور پر تلاش کر کے ان میں باہم ربط و تعلق تایم کرنا چاہتا ہے، وہ مثاہدے اور تجربے کے ذریعے زندگی کا ارتقا دکھاتا ہے اور موجودات عالم کے درجے قائم کرتا ہے۔

ابن مسکویہ لکھتا ہے:

موجودات عالم میں زندگی کا اثر سب سے پہلے نباتات کی شکل میں ظاہر ہوا، کیونکہ ان میں حرکت پائی جاتی ہے اور وہ غذا کے محتاج ہوتے ہیں، اور ان ہی دو خصوصیات کی وجہ سے وہ جاداں سے ممتاز ہو جاتے ہیں۔

لیکن اس تحریک زندگی کے بھی بہت سے درجے ہیں۔ ابن مسکویہ نباتات کی درجہ بندی کرتا ہے۔ وہ کہتا ہے: ”نباتات میں تدریجی ارتقا کا سلسلہ پایا جاتا ہے“، وہ اس تدریجی ارتقا کو واضح طور پر بیان کرتا ہے اور دلائل پیش کرتا ہے۔

”نباتات میں زندگی ہے“، یہ نظریہ بھی سب سے پہلے اسی نے قائم کیا۔

نباتات میں تدریجی ارتقائے یوں قائم کیا ہے:

پہلا درجہ (۱) یہ ابتدائی درجہ تو ان نباتات کا ہے جو بغیر تنہم کے پیدا ہو جاتے ہیں اور ہر قسم کی زمین سے آگئے ہیں۔ وہ تنہم کے ذریعے اپنی نوع کو محفوظ نہیں رکھتے، اس لئے ان میں اور جمادات میں بہت کم فرق پایا جاتا ہے۔

(۲) اس بالکل ابتدائی درجے کے بعد زندگی کے اثر میں ترقی ہوتی ہے، اور اس قسم کے نباتات پیدا ہوتے ہیں جن میں شاخ و برگ پائے جاتے ہیں۔ اور وہ تنہم کے ذریعے اپنی نوع کو محفوظ رکھتے ہیں۔ نباتات کی یہ قسم پہلی قسم سے زیادہ اللہ کی حکمت کی مظہر ہوتی ہے۔

نباتات میں یہ تدریجی ارتقائے آہستہ اور آگے ٹھہڑا رہتا ہے، یہاں تک کہ: درجہ اول (۱) ایسے درخت پیدا ہوتے ہیں جن میں تنہ، پتے اور سچل پائے جاتے ہیں۔ اور اسی سچل سے وہ اپنی نوع کو محفوظ رکھتے ہیں، لیکن پہلے درجہ کی قسم میں اور ان میں فرق ہے۔

یہ درخت اگرچہ اپنے تنہم کے ذریعہ اپنی نوع کو محفوظ رکھتے ہیں لیکن وہ لگائے ہنیں جاتے، جنگلوں پہاڑوں اور میدانوں میں اُگتے ہیں اور بہت دنوں میں نشوونما پاتے ہیں ان درختوں کا ابتدائی درجہ پہلے درجے سے ملا ہوا ہے۔

(۲) ان درختوں میں درجہ بدرجہ اور ترقی ہوتی ہے، وہ لگائے بھی جاسکتے ہیں لیکن قدرت ہی ان کی پر درش بھی کرتی ہے۔

ثیرا درجہ (۳) نباتات کی ارتقائی زندگی کا انہائی درجہ وہ ہے جس میں ایسے قسم کے درخت پیدا ہوتے ہیں جن کے لئے غدہ زمین، صاف پانی اور ہوا اور روشنی کی ضرورت ہوتی ہے جو سمجھی معتدل اور خوش گوار ہو۔ مثلاً نہیں، انار، سیب، انجیر دغیرہ۔

(۴) اس درجہ کی ترقی آگے ٹھہڑ کر اپنی انہائی کو سمجھتی ہے، نباتات کا یہ آخری ارتقائی درجہ ہے اس میں انگور اور کھجور میں شامل ہیں۔

کھجور کے درختوں میں متعدد جیشتوں سے حیوانی خصائص پائے جاتے ہیں۔

(۵) ایک خصوصیت تو یہ ہے کہ ان میں نہ اور مادہ الگ الگ ہوتے ہیں اور اس کے سچل

لانے کے لئے جوڑا ملانے (عمل تولید) کی ضرورت ہوتی ہے۔

(۲) دوسری نمایاں خصوصیت یہ ہوتی ہے کہ اس میں جڑ اور رُگ دریشہ کے علاوہ ایک اور شے بھی ہوتی ہے جس کو جمار کہتے ہیں، یہ حصہ بینزلہ دماغ کے ہے اور اہمیت رکھتا ہے۔ حیوانات میں دماغ کو اگر الگ کر دیا جائے تو وہ ختم ہو کر فنا ہو جائے گا، اسی طرح، آخری منزل میں ترقی یا انتہا نباتات میں مثلًا بھجور کے جمار کو اگر کاٹ دیا جائے تو وہ خشک ہو کر ختم ہو جائے گا۔

ان دو باتوں کے علاوہ بھجور اور حیوانات میں اور بھی مشابہتیں پائی جاتی ہیں۔ نباتات کا آخری اور انتہائی اور حیوانات کا بالکل ابتدائی درجہ۔

نباتات کی سب سے آخر منزل یہ ہے کہ ان کو زمین میں لگانے کی ضرورت نہیں ہوتی، بلکہ وہ مٹی کے بغیر بھی حرکت اختیاری کر سکتے ہیں اور اپنی خوراک حاصل کر لیتے ہیں۔ نباتات کا یہ انتہائی ارتقادر ہے۔

ابن مسکویہ کہتا ہے:

ان مشابہات سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ نظریہ ارتقار کے تحت نباتات کی ترقی کی آخری منزل، حیوانات کی ابتدائی ترقی کے درجے سے مل جاتی ہے، کیونکہ حرکت اختیاری دونوں میں مشترک ہے۔

حیوانات کی ارتقائی زندگی زندگی ابن مسکویہ نے نباتات میں زندگی ثابت کی، اور پھر یہ زندگی ترقی پذیر ہے۔

نباتات کے ارتقار کی آخری منزل حیواناتی زندگی کا ابتدائی درجہ ہے اور ان دونوں میں باہم بہت حد تک مناسبت اور مشابہت پائی جاتی ہے۔ اب ابن مسکویہ آگے بڑھ کر حیوانات کے بارے میں بحث کرتا ہے۔

ابن مسکویہ لکھتا ہے:

زندگی کا سفر جب حیوانات کی ابتدائی منزل تک پہنچ کر اس درجے میں داخل ہوتا ہے تو اس میں ایک چیز کی ترقی ہو جاتی ہے۔ یعنی ابتدائی درجے کے حیوان میں ایک عام قوت "حسن لمس" پیدا ہو جاتی ہے۔ "حرکت" کے ساتھ ساتھ کمزور حسن لمس" یہ دو قوتیں اس میں نشوونما پانے لگتی ہیں۔

ابن مسکویہ مشاہدات کے ذریعہ اپنی تحقیقات مثالیں دے کر پیش کرتا ہے کہ حیوانی زندگی کا یہ بالکل ابتدائی درجہ ہے۔

اس ابتدائی درجہ میں وہ دیگر حواس سے محروم رہتے ہیں۔ مثلاً سیدپ اور گھونٹھے کو لیجھے سیدپ اور گھونٹھے جو سمندر دوں اور دریا کوں کے کنارے کثرت سے پائے جاتے ہیں، ان میں یہ دونوں قوتیں ابتدائی حالت میں پائی جاتی ہیں۔ حرکت اور حسن لمس، ان میں قوت متاخر کہ بہت کمزور ہوتی ہے اور بہت سست رفتار سے وہ چلتے ہیں، اور حسن لمس کا یہ حال ہے کہ اگر ان کو بجلت اٹھایا جائے تو وہ اپنی جگہ چھوڑ دیتے ہیں اور آسپ کے ہاتھ میں آ جاتے ہیں، اس لئے کہ حسن لمس ان میں کمزور ہے اور ان کو اس بات کا احساس دری میں ہوتا ہے کہ کوئی ان کو ہاتھ لگا رہا ہے۔

اور اگر ان کو آہستہ آہستہ چھپ کر اٹھایا جائے تو وہ اپنی جگہ پر جسم جاتے ہیں اور جلد اپنے ہنپیں چھوڑتے، کیونکہ حسن لمس کے ذریعے اب ان کو محسوس ہونے لگتا ہے کہ کوئی ان کو اٹھانا چاہتا ہے، اور اب وہ اپنی مدافعت پر آمادہ اور تیار ہو جاتے ہیں، اور اپنی جگہ چھپ جاتے ہیں۔

یہ نظریہ بھی ابن مسکویہ کا ہے کہ زندگی پہلے پانی میں بودا رہوئی۔

حیوانی زندگی کا ارتقادر حیوانی زندگی میں ابتدائی درجے کی ارتقائی کڑیاں ہے، وہ مشاہدے اور تجربے کے ذریعے ثبوت اور دلائل سے اپنے دعوے کو ثابت کر رہا ہے۔ ان جانوروں یعنی سمندری کیڑوں میں ارتقائی درجے یوں پائے جاتے ہیں۔ ابن مسکویہ نے ان میں بھی تین درجے قائم کئے ہیں۔

ارتقائی کڑیاں ۱۔ (۱) "حرکت" اور "حسن لمس" کی قوتیں بالکل معمولی حالت میں پائی جاتی ہیں۔

۲) حرکت اور حسن لمس کی قوتیں زیادہ پائی جاتی ہیں، یعنی پہلے درجے سے زیادہ نقلہ کیڑے مکوڑے وغیرہ۔

۳) وہ جاندار جن میں صرف چار حواس ابتدائی حالت میں پائے جاتے ہیں۔ مثلاً چمچوندر۔

(۲) اور ترقی ہوتی ہے تو ان میں قوت باصرہ یعنی پانچوں قوت بھی پیدا ہو جاتی ہے بلکہ بالکل ابتدائی حالت میں، مثلاً چپونٹیاں، شہد کی مکھیاں۔

ان کی آنکھوں میں پہلوے نہیں پائے جاتے۔

(۳) (۱) اس منزل پر ہمیخ کردہ مکمل حیوانیت کے درجے میں داخل ہو جاتے ہیں اور ان میں پانچوں حس پیدا ہو جاتے ہیں۔

ان میں بھی مختلف درجے ہیں۔

حیوانات میں ارتقائی درجہ حیوانیت کی منزل میں داخل ہونے کے بعد یہ ارتقائی سلسلہ نئے ڈھنگ سے شروع ہوتا ہے۔ اور یہ سلسلہ رفتہ رفتہ بلندی کی طرف چلتا ہے، حیوانیت کی آخری منزل انسان ہے۔

حیوانیت کا ابتدائی درجہ یوں شروع ہوتا ہے۔

بعض حیوانات غبی اور کم سمجھ ہوتے ہیں۔ اور بعض ذکی الحس اور نسبتاً تیز فہم ہوتے ہیں۔

نسبتاً ذکی الحس اور تیز فہم جو ہوتے ہیں، ان میں حکم کے قبول کرنے اور نہ کرنے کی صلاحیت کچھ پائی جاتی ہے۔ اس لئے ان کو تربیت دینے اور سدھارنے سے جیسا چاہے دیا بنایا جاسکتا ہے۔ یہ حیوانیت کا بالکل ابتدائی درجہ ہے۔

اب اس درجے سے آگے ارتقائی سلسلہ شروع ہوتا ہے، اور درجہ بدرجہ آگے بڑھتا جاتا ہے۔ اس کی آخری منزل حیوانیت کا کامل ترین درجہ آتا ہے۔ اور چھراں کی آخری منزل انسان کے ابتدائی درجے سے مل جاتی ہے۔

ابن مسکو یہ اب اس کی تشریع کرتا ہے۔

حیوانیت کا ابتدائی درجہ۔ اس کی مختلف منزلیں:-

۱۔ وہ حیوانات جو غبی اور کم فہم ہوتے ہیں۔ ان میں بھی درجے ہیں۔

۲۔ وہ حیوانات جو ذکی الحس اور تیز فہم ہوتے ہیں مثلاً ہرمن، نیل گائے وغیرہ۔

۳۔ وہ حیوانات جو ذکی الحس اور تیز فہم ہونے کے ساتھ ساتھ کچھ اور قوت بھی رکھتے ہیں یعنی ان میں کچھ صلاحیت حکم قبول کرنے کی پیدا ہو جاتی ہے مثلاً گھوڑا، بازو وغیرہ۔

حیوانیت کا اعلیٰ درجہ — اس میں بھی مختلف منزلیں ہیں:-

۴۔ نسبتاً ذکی الحس اور تیز فہم ہونے کے ساتھ ساتھ، ابتدائی درجہ میں، ان میں نقل کرنے کا

کچھ مادہ بھی پسیدا ہو جاتا ہے۔ مثلاً طوطا، مینا وغیرہ۔

۲) زیادہ ذکی الحس اور تیز فہم ہوتے ہیں اور ان میں ایک صلاحیت اور پایائی جاتی ہے یعنی دہ جماعت بندی پر مائل ہوتے ہیں اور اجتماعی طور پر رہتے مبہتے ہیں مثلاً بندروں مانس۔

اس درجے کے حیوانوں پر خود کہیجئے تو محسوس ہو گا کہ ان کا ند کچھ ہید سات۔ زیاد ان کے جسم کی بناءٹ انا نوں سے ملتی ہلبتی ہے۔

۳) ان میں ایک قوت اور عجموی طور پر پایائی جاتی ہے یعنی ان میں کسی قدر قوت میز یہ بھی پیدا ہو جاتی ہے۔ مگر یہ سب قوتیں اور صلاحیتیں ابتدائی حالت میں ہوتی ہیں۔

ابنی ان صلاحیتوں اور قوتوں کی وجہ سے تربیت اور تعلیم کا اثر وہ جلدی اور نسبتاً بہتر طور پر قبل کر لیتے ہیں۔

(۴) یہ حیوانیت کا بلند ترین درجہ ہے۔ یہاں جلد حیوانی صلاحیتیں اور قوتیں مکمل طور پر پایی جاتی ہیں اور جنس بدلتے ہے، قدرت اپنی شان دکھاتی ہے۔

حیوانیت کی اس اعلیٰ ترین درجے کی آخری منزل سے انسانیت کا ابتدائی درجہ نہ رکھ رہے ہوتا ہے۔

اس درجے میں حیوان اور انسان کے مزاج، قوتیں اور صلاحیتیں، خصائص اور اطوار باہم بہت ملتے جلتے ہیں اور یہاں بہت کم فرق پایا جاتا ہے مثلاً جنگلی قبائل، آدمی باسی، اور دور دراز کے جیشی لوگ۔

عام صلاحیتوں اور استعدادیں حیوان اور انسان دو لوں کے ڈانڈے یہاں اکر مل جاتے ہیں۔

النَّاسُ مِنْ أَرْتَقَاءِ

لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ

النَّاسُ مِنْ أَرْتَقَاءِ كَامِيَار انسان قدرت کا شاہکار ہے۔ اللہ تعالیٰ جو خلق کیا کرتا ہے ہے اس نے انسان میں بڑی صلاحیتیں دویعت رکھی ہیں اس میں زندگی کی حرکت بدرجہ اتم پائی جاتی ہے۔ اس لئے اس میں ارتقاء عدد کمال تک

پہنچا ہوا ہے، مگر یہاں معیار بدل گیا ہے۔

انسان میں قدرت نے ارتقا کا اعلیٰ ترین درجہ انسانیت رکھا ہے اور اس میں انسانیت کا ارتقا دیکھا جاتا ہے۔ یعنی ذہن و دماغ کی صلاحیتیں، اعتدال مزاج، تہذیب و تمدن، عادات و اطوار اور معاشرہ، یہ انسانی ارتقا کا معیار ہے۔

خدا کی بنائی ہوئی دنیا نہایت وسیع ہے۔ زمین اور موسم میں ہر جگہ فرق پیدا ہو گیا ہے، پیداوار بھی ہر جگہ کی الگ الگ ہے، اس لئے ملک کے طبعی حالات، زمین، آب و ہوا، خوار، اور ماحول ان سب باتوں کا اثر پڑنا یقینی اور لازمی ہے۔ ان باتوں کی بنا پر انسانوں میں بھی کئی درجے قائم ہو گئے ہیں۔

ارتقائی درجے اسعادت انسان میں قدرت نے ارتقا کا معیار انسانیت رکھا ہے۔ اعلیٰ ترین انسان اور اچھا شہری وہ ہے جو اس زندگی کو بیکار نہیں سمجھتا، بلکہ اس کا کوئی اعلیٰ اور عظیم مقصد سمجھتا ہے اور اسی اعلیٰ اور عظیم مقصد کو اپنی منزل سمجھتے ہوئے اپنے اعمال اور اخلاق کو صارع اور اشرف بناتا ہے، شریعت نے اس اعلیٰ اور عظیم مقصد کو "سعادت" کہا ہے۔ یہی "سعادت" اس کی مکمل اور کامیاب زندگی ہے اور یہی اس کے لئے خذ کمال ہے۔

زندگی کے دو رخ اعلیٰ اور ادنیٰ ابن مسکو یہ بیان کر چکا ہے کہ زندگی کی حرکت لندی ہو گا۔ انسان میں بھی قدرت کا یہی اصول کا فرماء ہے۔

اعلیٰ ترین اور اشرف انسان کا میاب زندگی گزارنے، اپنے عظیم اور اعلیٰ مقصد سعادت کو حاصل کرنے کے لئے حسن اخلاق اور اعمال صالح کے ذریعے جذہ و جہد کرتا ہے، وہ صحیح اور پچھا راستہ تلاش کرتا ہے، وہ زندگی کے ہر رخ کو پایکرہ اور صاف سفیر ارکھتا ہے۔ اور اس کی مجاہدات اور مستعد زندگی سے کبھی غافل اور بے پرواہیں ہونے دیتی۔ اسی کا نام عرف عام میں انسانیت اور اعلیٰ شہریت ہے۔

انسانی زندگی کا دوسرا رخ اسفل یعنی ادنیٰ کی طرف ہوتا ہے۔ یہ ادنیٰ انسان ہے۔ ادنیٰ اور ارذل انسان وہ ہے جو لذیذ حسماںی زندگی کو مقصد جانتا ہے، اس کے خیالات و نظریات لذائذ شہروانی میں مشغول رہتے ہیں۔ وہ امراض رو عانی یعنی حرم و طمع، رُنگ،

حدہ، مال، وزر، عیش و عشرت کے حصول کا شکار ہوتا ہے۔ وہ اپنی زندگی پر جب غور کرتا ہے اسی زادی سے اور ان سب ماذی فائدے کے حصول کے لئے وہ شب دروز تگ و دوکرta ہے۔

ابن مسکویہ نے اس مسئلہ پر اپنی کتاب میں نہایت مدد بحث کی ہے، جسے ہم یہاں بیان کرنے ہیں، لیکن یہ بھی واقعہ ہے کہ زندگی کے ارتقائی کا نظریہ سب سے پہلے معلم ثانی ابوالنصر فارابی پیش کرتا ہے، ابن مسکویہ اس کی تحریک کرتا ہے اور ثابت کرتا ہے، بحث کرتا ہے۔

ڈاروں کی تھیویری بعد پ جب چودھویں صدی کے بعد جاگا اور علم و فن کی طرف توجہ ڈاروں کی تھیویری کرنے لگا تو مسلم مالک کے علم و فن سے اس نے کافی فائدہ اٹھایا اور ڈاروں Darwin نے بھی زندگی کے ارتقائی کا نظریہ پیش کیا، مگر یہ اس کا نہ تھا، یہ نظریہ مسلم دانشور دنیا کے ماننے پہلے پیش کر چکے تھے۔ ڈاروں اٹھاروں دین صدی کا دانشور ہے اور ابن مسکویہ نے اور ابوالنصر فارابی نے ان نظریات کو آٹھ نو سو سال پہلے پیش کر دیا تھا۔ ڈاروں کا نظریہ ارتقاء بالکل ابن مسکویہ کے نظریات کا چہرہ ہے، ڈاروں نے کوئی نئی بات نہیں کہی، ہاں انسان کو بندر بنادیا۔

تخلیق انسان کا اعلیٰ مقصد انسانیت قدرت نے تخلیق ان کا ایک اعلیٰ اور عظیم مقصد قرار دیا ہے اور دہ انسانیت ہے، اور انسانیت نام ہے فضائل اور مکارم اخلاق کا۔

موجودات عالم میں ان کا درجہ بہت بلند ہے۔ اس کی زندگی سرتاپا عبارت ہے فضائل اور مکارم سے اور اسی کو معاشرہ میں ہندیں و ثقافت کے عنوان سے بیان کیا جاتا ہے۔

ابن مسکویہ سے پہلے یعنی تیسرا صدی ہجری تک دینی مسائل اور علم اخلاق پر علمی اور فلسفیانہ انداز میں غور نہیں کیا جاسکا تھا، نہ عالمانہ انداز میں اس پر بحث کی گئی تھی، اور نہ اس اہم مصنوع پر کوئی اچھی کتاب ہی مرتب کی جا سکی تھی۔

سب سے پہلے ابوالنصر فارابی نے اس موضوع کی طرف توجہ کی اور عقلی دلائل پیش کئے اتنے کے پر غور کر کے اس کے ابتدائی مدارج بیان کئے۔ اسی دور میں اخوان الصفار کے نام سے دانشوروں کی ایک جماعت بنی، اس جماعت اخوان الصفار نے بہت سے فلسفیانہ اور علمی مباحث پر مضامین مرتب کئے، اس کے دوسرے موضوع میں دین و مذہب کے مسائل اور فلسفہ اخلاق کے بیانات بھی ہیں اور عقلی دلائل سے کام لیا گیا ہے۔ مگر دین و مذہب کے دائرے سے قدم باہر نہ جانے پا یا ہے۔

اخوان الصفا کی جماعت نے اکاون رسائلہ مرتب کئے جس میں مختلف مباحثت تھے۔ افسوس کہ ان میں سے صرف ایک رسالہ زمانہ کی دست بُردے پڑ گیا اور وہ شائع ہو چکا ہے (فالسلہ مرتب نے مطالعہ کیا ہے)

ابن مسکویہ پہلا شخص ہے جس نے اہم موضوع پر فلسفیانہ اور علمی انداز میں، دائمہ اخلاق کے اندر رہ کر غور کیا اور اس موضوع کو علم اخلاق کے نام پر مرتب اور مہذب کر کے مکمل فن بنایا۔ اسی لئے مشرق اور مغرب میں ابن مسکویہ کو اگر علم اخلاق کا باادا آدم کہا جائے تو غلط نہ ہوگا، ہیں نے انسانی زندگی کے تمام نکتوں کو اور بہلوؤں کو عقل کے معیار پر جانش کر پیش کیا۔ اب ہم یہاں اس کے نظریات واضح طور پر لیکن اختصار کے ساتھ پیش کرتے ہیں۔

السان اور سماج۔ آج کل اس نئے دور میں بھی سوسائٹی یعنی سماج اور برادری کو ٹڑی اہمیت حاصل ہے اور علم ثہریت (CIVICS) میں تو سماج کو انسانی زندگی میں خاص اہمیت حاصل ہے۔ بلکہ ساری ترقیوں کی بنیاد اسی سماج پر ہے۔

لیکن یہ کوئی نیا اور عصر حاضر کا نظر یہ نہیں، ابن مسکویہ نے آج سے ہزار سال قبل اس نکتہ کو بیان کر دیا کہ انسان فطرتہ مدنی الطبع ہے اور وہ طبعاً اچھی اور صاف مستھری زندگی گزارنا چاہتا ہے، اس لئے معاشرہ یعنی سماج کا وہ محتاج ہے اور وہ مجبور بھی ہے کہ ایسی اجتماعی زندگی اختیار کرے کیونکہ وہ طبعاً اور ضروریًا ایک دوسرے کا محتاج ہے موثق مائنٹس (SOCIAL SCIENCE) بھی آج یہی کہتی ہے۔

ابن مسکویہ کے حکیمانہ نظریات انسان کی اشرف زندگی کا ارتقا ایسے طبعی ماحول میں شروع ہوتا ہے، اس کا جدت پسند دماغ اور نفاست پسند مزاج باہم دوستی، محبت، حسن اخلاق اور حسن معاشرت کو پسند کرتا ہے اور اسی پاکیزہ ماحول میں وہ زندگی گزارتا ہے۔ اس اصول کی بنیاد پر ترک دنیا، ترک لذت اور ریاضت شدیدہ کو اخلاقی فضیلت حاصل نہیں، اور اسلام کی یہی حکیمانہ تعلیم ہے۔

الانسان اپنے مصب اور فضیلت کو سمجھے۔ اللہ تعالیٰ جو خالق کامنات ہے، اور اپنے بندوں پر ہمیشہ رحم فرماتا ہے، اس نے انسان میں بہت سی قوتیں اور صلاحیتیں وعدیت رکھی ہیں این مسکویہ کہنا ہے، وہ جانوروں سے کہیں زیادہ اعلیٰ اور افضل ہے۔ جانوروں میں وہ صلاحیتیں نہیں ہیں پس اگر ان ان قوتوں اور صلاحیتوں کو صیحہ ترتیب دے اور صیحہ کام لے تو ان اینت کی تخلیل ہو سکتی ہے

اور وہ سعادت حاصل کر سکتا ہے۔

ابن مسکو یہ ان اپنی قوی پر محققانہ نظر ڈالتا ہے اور ان کا جائز یہ نہایت باریک بینی سے کرتا ہے، وہ کہتا ہے:-

اللہ تعالیٰ نے ان میں یہ تین خاص قوتیں دو دیتے رکھی ہیں، ارادہ، تیزی اور غور و فکر، یہ مخصوص قوتیں ہیں جو اس کے دل و دماغ اور اعمال کی روح ہیں۔ یہ مخصوص قوتیں اس کی جملہ زندگی پر حادی ہیں اور اس کی تمام صلاحیتوں اور قتوں کو کام میں لاتی ہیں اور اسے اس قابل بناتی ہیں۔

انسان کو جن افعال اور اعمال کے کرنے کا مجاز بنا یا کیا ہے وہ اس کا ارادہ ہے، اپنے ارادہ کے ذریعے اس سے افعال و اعمال اپنے اور صارع بھی صادر ہو سکتے ہیں اور بُرے اور خراب بھی یہاں اس جیزگی اچھائی اور بُرانی کا معیار ہے کہ ہر چیز جس کو خلق عالم نے پیدا کیا ہے اس کا کوئی مقصد اور مطلب بھی بنانا ہے، اور اس میں ایسی ہی خصوصیات رکھی ہیں، لیس اگر اس کے افعال اور اعمال سے وہ مقصد اور مطلب صحیح طور پر پورا ہوتا ہے تو وہ اپنے معیار پر صحیح اُڑتا اور وہ اچھا ہے۔

اور اگر اس کے افعال اور اعمال سے وہ مقصد اور مطلب پورا نہیں ہوتا تو وہ معیار پر ناقص ہے اور اچھا نہیں خراب ہے۔

مثلًا: اللہ تعالیٰ نے گھوڑے کو چلت و چلاک بنایا، اس کا جسم سڑ دل ہے اور قوی ہے، تیز روی اور حسن رفتار کی صلاحیتیں اس میں بخشی ہیں۔ نیز اور بھی دوسری خصوصیتیں ہیں، یہ سب اوصاف اسی کے لئے مخصوص ہیں۔ اب اگر یہ اوصاف کسی گھوڑے میں پائے جاتے ہیں تو وہ گھوڑا اکھا جائے گا اگر یہ اوصاف بدرجہ اتم ہیں تو بہترین گھوڑا اکھا جائے گا۔

لیکن اگر کسی گھوڑے میں یہ اوصاف نہیں پائے جاتے تو وہ گدھے سے بھی بدتر ہے، اور اس کا کوئی خریدار نہیں ہو گا، سب جاؤ دوں کو اسی معیار پر جائز لیجئے ایہ قدرتی اور فطری معیار ہے۔ اسی مثال کو سامنے رکھ کر اب نوع انسانی کو بھی دیکھئے جو قدرت کا شاہ کارتے۔

انسان کو قدرت نے اعلیٰ اور اشرف بنایا، اور اس میں عجیب و غریب عمدہ صلاحیتیں رکھی ہیں اور اس کی منزل واضح کر دی ہے۔ اب اگر اس نے اپنی عمدہ صلاحیتوں سے صحیح صحیح کام لیا اس سے عمدہ اور پاکیزہ افعال و اعمال صادر ہوئے جن سے ان انسانیت کی تبلیغ ہوتی ہے تو وہ اس معیار

پر صحیح اُتراد وہ انسان کامل ہے اور بہترین شہری ہے اور وہ کامیاب زندگی کا مخونت ہے۔ اور اگر اس انسان سے اس کی غرض دغايت پوری نہیں ہوتی! وہ معیار پر صحیح نہیں اُترتا تو وہ جائز ہے بلکہ جائز دل سے بھی بدتر ہے۔

اشرف انسان کے پیسے افعال و اعمال کا صدورمعاشرہ اور سماج ہی میں ہو سکتا ہے، سماج ہی میں اس کی جملہ قویں اور صلاحیتیں صحیح طور پر نشوونما پاتی ہیں، سماج اور معاشرہ ہی میں تہذیب و ثقافت کی نشوونما ہوتی ہے۔ اب اگر کوئی شہری سماج اور معاشرہ سے الگ ہو کر، اپنی جماعتی زندگی کو محظوظ کر زندگی گزارتا ہے تو یہ فطرت کے خلاف ہے، اس کی جملہ قویں اور صلاحیتیں مردہ ہو جائیں گی، وہ اپنی منزل سے درہ سب جائے گا، وہ مکار م اخلاق سے محروم ہو جائے گا۔ **تخلیق انسان کی غرض و غایت** موجودات عالم کے سلسلے میں پہلے کچھ لمحتے بیان کئے نے انسان کو دنیا میں کیا درجہ دیا ہے اور قرآن پاک کیا کہتا ہے۔

اللہ تعالیٰ قرآن پاک میں فرماتا ہے۔

وَلَقَدْ حَرَّضْنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَّلْنَاهُمْ فِي الْبَرِّ وَالْمَرْأَةِ وَرَأْثَانَاهُمْ
مِنَ الطَّيِّبَاتِ وَنَصَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مِنْ خَلْقِنَا لِغُصْنِيلًا

(پ ۱۵۔ الاسراء)

اور بیشک ہم نے انسان کو عزت بخشی اور خشمگی اور ترسی (سمدر) دونوں کو انس کے قابو میں کر دیا، اس کو اچھی خذائیں دیں اور جتنی بھی مخلوقات دنیا میں ہیں سب پر اس انسان کو فضیلت اور برتری عطا کی اور اس کو افضل بنایا۔

ایک جگہ اللہ تعالیٰ کہتا ہے۔

لَعَلَّدُ خَلَقْنَا إِلِّا نَسَانَ فِي أَخْسِنِ تَقْوِيمِهِ (پ ۲۴۔ زیتون)

بیشک ہم نے انسان کو بہترین شکل و صورت سے پیدا کیا۔

قرآن پاک میں اللہ تعالیٰ نے جگہ جگہ انسان کی فضیلت اور اس کا درجہ بیان کیا ہے، اس کو یہ درجہ کیوں عطا کیا گیا اور ساری مخلوق پر اسی کو کیوں فضیلت دی گئی۔ نیزان ان کو کیوں پیدا کیا گیا، یہ سب سوالات پیدا ہوتے ہیں اور ان کا جواب بھی اب ظاہر ہے، یعنی انسان کے پیدا کرنے کی کوئی بہت بڑی غرض اور غایت ہے۔ کوئی اہم مقصد ہے۔ وہ غرض دغايت کیا ہے اور

اہم مقصد کیا ہے۔ ہم یہاں علمی نکتہ نظر سے بحث کرتے ہیں۔
تخیل ان ان کی فرض و غایت اور عظیم مقصد کے سلسلے میں مختلف نظریے اور خیالات
قوموں میں پائے جائے ہیں۔

تخیلیقِ انسان کے سلسلے میں مختلف نظریات **تخیلیقِ انسان** کے سلسلے میں ایک
کے پیدا کرنے کا مقصد صرف مادی اور جسمانی لذتیں حاصل کرنا ہے۔ وہ اپنے لئے صرف عیش و
آرام کی جستجو کرے۔ اس کی تمام قوتیں اور صلاحیتیں ان ہی لذتوں کے حصول کے لئے ہیں۔
مثلًا، انسان کو قدرت نے قوت حافظہ عطا کی ہے، یہ قوت اس میں دلیعت کیوں رکھی
گئی ہے؟ محض اس لئے کہ جب اس کو عمدہ کھانے پینے کی لذت یاد آجائے تو اس کے دل میں
وہ شوق اور تناہ بھرا رہے۔ اور وہ اس لذت کو حاصل کرے۔ ایسے ہی ہر قسم کے لذائیں اس
کے حافظے میں محفوظ ہیں اور موقع موقع سے ان لذائیں کے حصول کی خواہش اس کے دل
میں پیدا ہوتی رہتی ہے۔

ابن مسکویہ دین اور دیندار لوگوں کے بارے میں بحث کرتا ہے۔
کچھ لوگ ایسے ہیں جن کے دلوں میں جنت کا شوق صرف ان ہی لذائیں کے حصول کے
لئے پیدا ہوتا ہے، اور وہ کوششیں کرتے ہیں۔

دنیا میں وہ لوگ جو سماجی زندگی سے الگ ہو کر ریاضت اور عبادت میں شب در فرضہ و
ہو جاتے ہیں اور دنیا سے علاحدگی اختیار کر لیتے ہیں۔ ان میں حقیقتاً یہی خواہش اور تناہی ان کو
پے قرار رکھتی ہے کہ جنت کی دوامی لذتوں کو حاصل کر لیں۔

یہ زائد اور صوفی قسم کے لوگ یہ سمجھتے ہیں کہ اس دنیا میں دنیاوی لذتوں کو چھوڑ لیں گے
تو وہ بڑی لذتوں کے سختی ہو جائیں گے اور ان کے لئے اُس عالم میں عیش دوام حاصل
ہو جائے گا۔

ابن مسکویہ کہتا ہے: ”گویا یہ ایک قسم کی منفعت بخش تجارت ہے۔ اس باخ دے
اور اُس باخ لے!

اے لوگو! یہ سمجھنا سخت غلطی ہے اور یوں بھی ان ان کو جو فضیلت دی گئی ہے۔ ایسی
تجارت اس کے لئے پسندیدہ نہیں।

ابن مسکویہ ایسے لوگوں کے ان خیالات کو غلط قرار دیتے ہوئے کہتا ہے: بچھو عجیب سی بات اس گروہ یعنی ماذی لذائی پر فریفته ہونے والوں میں پیدا ہو گئی ہے کہ وہ اپنے کو افضل سمجھتے ہیں، اور الگ رہتے ہیں۔

لیکن ان خود فریب زاہدیں سے بڑھ کر بے وقت وہ عوام ہیں کہ جب وہ کسی ایسے شخص کو دیکھتے ہیں، جس نے بیہاں کی لذتوں اور نعمتوں کو ترک کر دیا ہے، وہ روزے رکھنا ہے، گھاس پات کھایتا ہے، خشک روٹیوں پر گزر سہر کر لیتا ہے، تو یہ عوام ایسے شخص کی بڑی عزت کرتے ہیں اور احترام کی نظر سے دیکھتے ہیں اور سمجھتے ہیں کہ زندگی کا مقصد اس لے پالیا ہے این مسکویہ کہتا ہے: اس سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ ایسے عوام کی جماعت میں ایک ایسی غلط قوت بیڑہ ایسی تیز اور فرق کرنے والی قوت پیدا ہو گئی ہے جو اس کو یہ بتاتی ہے کہ فضیلت اور بذرگی انسانیت سے (اچھی شہریت، حسن اخلاق یعنی مکار م اخلاق سے) کوئی الگ چیز ہے اور اسی بنابر وہ لوگ اس زاہد خشک کی عزت کرتے ہیں اور قابل احترام سمجھتے ہیں۔ حالانکہ فضیلت اور بذرگی بھی انسانیت ہے، اور یہی اسلام کی تعلیم ہے، اور اسلام تمام سابق ادیان کے مقابلہ میں انسانیت ہی کی تعلیم دیتا ہے اور یہی بات اس میں نمایاں ہے۔

السان کمال انسانیت کا نام ہے اب "السان" پر بحث کرتا ہے،
السان ہے کیا؟

ابن مسکویہ کہتا ہے، ان واقعات کو سامنے رکھیں اور حقیقت پر غور کریں تو ہم اسی نتیجے پر پہنچتے ہیں کہ انسان کی زندگی کا مقصد حصول لذت یا ترک لذت نہیں ہے، ان میں سے کوئی بات انسان کی زندگی کا مقصد نہیں ہو سکتی۔ اور نہ ترک لذات کو "سعادت" کا درجہ دیا جاسکتا ہے۔ انسان کی زندگی کا عظیم مقصد کچھ اور ہے؛ سعادت کوئی اور چیز ہے، اسی سعادت کا نام انسانیت ہے۔

السان کے اجزاء ترکیبی ابن مسکویہ انسان پر بحث کرتا ہے۔ انسان بے کیا ہے وہ کہتا ہے کہ انسان ایک جزو مرکب ہے، اس جزو مرکب کے معتدل اور جیں انتہا سے سعادت پیدا ہوتی ہے، گویا سعادت مددہ ترکیب اور صیغہ فطری اصول سے وجود میں آتی ہے۔ کیونکہ انسان ایک مرکب جزو ہے اور اجزائے ترکیبی ظاہر ہیں۔ ابن مسکویہ انسان پر بھی تحقیقی نظر ڈالتا ہے اور ایک نئے زاویے سے اسے دیکھتا ہے،

وہ علمی اور فلسفیانہ انداز میں سعادت کے اعلیٰ مفہوم کو یوں سمجھتا ہے:-

النسان ایک مرکب چیز ہے، اس کے ظاہری اجزاء رہیں اور قویٰ ہیں، اور یہ اصول ہے کہ مرکبات کا کمال اس کے اجزاء کے کمال سے مختلف اور حسن ہوتا ہے، یعنی ان اجزاء کو نہایت مددگی نمائست اور خوبصورتی سے ترکیب دے کر کوئی احسن اور اعلیٰ مرکب تیار کرنا۔

مثلاً، ایک خوبصورت کری ہے، اب کرسی کا صن، کمال عمدگی اور خوبصورتی اس کی لکڑی کا کمال اور خوبصورتی ہیں ہے، بلکہ کرسی کا کمال حسن اور اس کی خوبصورتی، اس کے اجزاء یعنی لکڑیوں کو خوبصورت بناؤ کر نہایت مددگی اور صفائی کے ساتھ جوڑنے سے خوبصورت اور مناسب شکل اس کرسی میں پیدا ہو گئی ہے وہی حسن اس کا کمال ہے۔

ابن مسکو یہ اس مثال کے بعد کہتا ہے:-

اس صحیح اصول کے مطابق انسان جو مرکب شے ہے وہ دو قوتون کا مجموعہ ہے:-
ایک قوت عاقله یعنی جزو و نظری، جس کے ذریعے وہ علوم کو سمجھتا ہے۔ تدبیر اور تنفس سے کام لیتا ہے، اور اس کے حاصل کرنے کی خواہش اس میں پیدا ہوتی ہے، قوت عاقله یعنی جزو
نظری انسان میں ذوق حسن اور وجدان پیدا کر دیتی ہے۔ دوسری اس میں قوت فاعلہ ہے،
یعنی جزو عملی، جس کے ذریعہ وہ تمام حسن امور اور اخلاق حسنة ظہور میں آتے ہیں، اس
کے علاوہ اعمال صالحہ اور حسنہ اور ان میں عمدہ تنظیم، حسن عمل، مناسب ترتیب اور
با قاعدگی پیدا ہوتی ہے۔

پس انسان ان دو اجزاء قوت عاقله اور قوت فاعلہ سے مرکب ہے۔

قوت عاقله اور قوت فاعلہ کے کمالات انسان کی ان نیت اور اس کا کمال
ابن مسکو یہ بیان کرتا ہے:-

سعادت ہے۔

النسان ان دو قوتون سے مرکب ہے: قوت عاقله اور قوت فاعلہ، اس لئے انسان کی سعادت اس کے ان ہی دونوں اجزاء کی ت manusib اور عمدہ ترکیب، حسن امترزاج اور تکمیل سے ہے۔
قوت عاقله کے ذریعے وہ صحیح تدبیر اور تنفس سے اعلیٰ علوم، پاکیزہ خیالات حاصل کرتا ہے
علوم و معارف کو سمجھتا ہے، صحیح عقاید سے آگاہ ہوتا ہے۔ اس کی روح پاکیزہ بن جاتی ہے۔
اس کے دل کی آنکھیں کھل جاتی ہیں، صحیح ذوق اور وجدان کے ذریعے اس پر اب عالم بالا

کے اسرار منکشf ہونے لگتے ہیں یعنی اس میں یہ صلاحیت پیدا ہو جاتی ہے، اور یہ نتائج مشرود طی ہیں۔ قوت فاعلہ کے ساتھ۔

دوسرے جزو یعنی قوت فاعلہ کے ذریعے اس سے صحیح اعمال فہریں آتے ہیں جوں کفیل نہیں
غلوبی یعنی لمبندی کی طرف حرکت کرتا ہے۔ اس لئے اس سے اعمال صالحہ کا صدور ہوتا ہے، اس کے
اخلاق و عادات بہتر ہوتے ہیں۔ وہ اخلاق حسنہ کا حامل بن جاتا ہے، وہ زندگی کے غرض و غایت
کو سمجھنے لگتا ہے اور اخلاقی کمال حاصل کرنے کی کوششیں کرتا ہے۔ یہاں تک کہ وہ انسانیت
کے رنگ میں رنگ جاتا ہے، اور کمال سعادت تک پہنچ جاتا ہے، اور یہی اس کی منزل ہے۔

قوت عاقله اور قوت فاعلہ قوت عاقله اور قوت فاعلہ میں حسن امتحان اور اعتدال لازم ہے۔
ابن مسکو یہ ذرا اشريع کرتے ہوئے لکھتا ہے،

الان جو موجودات عالم میں اشرف اور اعلیٰ ہے، وہ قوت عاقله اور قوت فاعلہ سے
مرکب ہے۔

قوت عاقله اور قوت فاعلہ کے ذریعے اخلاقی کمال، فضیلت اور سعادت حاصل کرنے کی ابتدا
اس طرح ہوتی ہے کہ وہ اپنے جملہ قوائے باطنی اور افعال و اعمال میں صحیح امتحان قائم کرتا ہے،
اس طرح مرتب اور منظم کرتا ہے کہ ان میں کوئی قوت اعتدال سے بہٹ کر دوسرا قوت پر فاب
نہ آنے پائے کہ ایک دب کر معدوم ہو جائے اور دوسرا قوت کو غلبہ حاصل ہو جائے۔

قوت عاقله اور قوت فاعلہ ان دونوں میں لازم ہے کہ باہم مصالحت ہو، ان میں باقاعدگی
او حسن اعتدال ہو، قوت عاقله اور قوت فاعلہ میں جب یہ حسن اعتدال پر قائم ہو جائے گا تو
قوت عاقله کے ذریعے صحیح علوم و معارف اس کو حاصل ہوں گے، اور حسن ضمیر ہو گا، صحیح تدبیر
اور تفکر کا مادہ: اس میں پیدا ہو جائے گا۔

قوت فاعلہ کے ذریعہ اس کے اعمال و افعال کا صحیح طور پر ظہور ہونے لگے گا، اس سے اعمال
صالحة کا صدور ہو گا، اور وہ اب سعادت کا مستحق ہو گا۔

یہ حسن امتحان نظم و ترتیب کا نتیجہ سعادت ہے۔ جو اگرچہ ایک شخص کی ذات کے
کے ساتھ مخصوص ہوتی ہے۔ لیکن اجتماعی زندگی میں وہ معاشرہ یعنی سوسائٹی کا ایک، ذہدار ہم بر
ہے، اس نے باہم ربط و تعلق کے سبب پورا معاشرہ متاثر ہوتا ہے۔ یہ اثرات پھیلتے ہوئے ہیں
اور آہستہ آہستہ ایک پاکیزہ تہذیبی نظام فائم ہو جاتا ہے، اور پورا معاشرہ یعنی سماج صفت مند

اور پاکیزہ بن جاتا ہے اور سعادت کے روشنی اثرات سے پوری انسانیت کو فروغ حاصل ہوتا ہے۔
انسان متفضاد قتوں کا مجموعہ ہے۔

انسان جو اعلیٰ اور اشرف ہے۔ اس میں کتنی قوتیں اور صلاحیتیں پائی جاتی ہیں اب مسکویہ
کہتا ہے: انسان جو مرکب ہے، اس میں بہت سی قوتیں اور صلاحیتیں پائی جاتی ہیں، ان قتوں
اور صلاحیتوں کی عمدہ نظم و ترتیب، اعتدال اور حسن امتحان سے انسانیت پیدا ہوتی ہے جس
کا نام سعادت ہے۔

غور کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ انسان ان تین متفضاد اور الگ قتوں کا مجموعہ ہے۔
۱۔ ایک قوت کا کام صرف غور و فکر کرنا، تدبیر اور تحقیق سے کام لینا، حقایق کو معلوم کرنا اور فتح،
ضرر کو محسوس کرنا۔

۲۔ دوسری قوت سے غصہ پیدا ہوتا ہے، غیرت اور جیت کا اٹھار ہوتا ہے، عزت اور اقتدار
حاصل کرنے کا جذبہ اُبھرتا ہے۔

۳۔ تیسرا قوت انسان میں وہ ہے جس سے لذائی کا احساس ہوتا ہے، عمدہ اور خوش مزہ
کھانے پینے کی خواہش اور تمنا پیدا ہوتی ہے، وہ عیش اور راحت کا طالب ہوتا ہے۔
غرض انسانی فرماج ان تین الگ الگ متفضاد قتوں کا مرکب ہے۔

النَّاسُ أَوْرَفِضَائِلِ الْأَخْلَاقِ انسان میں جو قوتیں اور صلاحیتیں ہیں ان کو قابو میں
رکھنا اور صحیح طور پر ان سے کام لینا نہایت ضروری ہے۔
شیطان اس کو صحیح راستے سے ہشادیتا ہے اور وہ غلط کام کر بیٹھتا ہے۔ اس لئے اسے پورے
عزم کے ساتھ خلوص نیت سے کام کرنا جائیے۔ **الْإِعْمَالُ بِالنِّيَّاتِ**
ہم یہاں یہ معلوم کرنا بجا ہتھے ہیں کہ فضائل اخلاق اور سعادت کے لئے انسان ان دو
متفضاد قتوں سے کس طرح کام لے۔ انھیں اعتدال پر کیسے رکھے کہ فضائل اخلاق کا غلبہ
ہو، اور وہ بآسادت بن جائے۔

عظیم اخلاق کے ماہرین متفقہ طور پر یہ کہتے ہیں کہ انسان کی زندگی جانوروں صیبی نہیں
بلکہ اس کی زندگی کا کوئی عظیم مقصد ہے۔ یہ عظیم مقصد کیا ہے، فضائل اخلاق کا وہ سرحد ہو
اور سعادت اس کی منزل ہو۔ عظیم مقصد کے حصول کے لئے راستہ بہت کھڑکی ہے لیکن عزم صادق
اور خلوص نیت کے سبب وہ غالب آ جاتا ہے اور اپنی منزل تک پہنچ جاتا ہے۔

اخلاقی فضائل کا طالب ان اوصاف کا حامل ہو گا۔ حکمت، شجاعت، عفت اور عدالت

ان اوصاف اربعہ کا وہ حامل کیوں کر سکتا ہے۔ علمائے اخلاق نے اس کا طریقہ بتایا ہے۔

(۱) پہلی قوت جوانانی مزاج میں پائی جاتی ہے یعنی تدبیر اور تفکر، ان سے صحیح طور پر کام لینا، یعنی صحیح طریقے سے سوچنا، دیانت کے ساتھ غور دنکر کرنا، ان میں اعتدال رکھنا، یہی اس کا علم نافع ہے اور اسی کا نام "حکمت" ہے۔

(۲) دوسری قوتیں جو اس میں پائی جاتی ہیں۔ وہ حلم کے اثرات ہیں۔ جن کو کہتے ہیں بد غصہ، غیرت اور رحمت، ان کو قابو میں رکھنا اور صحیح طور پر کام میں لانا۔ ان میں اعتدال رکھنا، اگر بے لگام بن کر ان ان اپنے غصے کا اظہار کرے تو بڑی خرابیاں پیدا کر دیتا ہے۔ اسی لئے غصہ کو حرام کہا گیا ہے۔ اپنے غصے اور جذبے کو قابو میں رکھنا بہت دشوار کام ہے بلکہ مشکل ترین ہے۔ اس کے دونوں سرے بُرائی سے ماتے ہیں۔ اگر غصے تجاوز کر جائے تو بُرآ ہے اور اگر بالکل ٹھنڈے مزاج کا بن جائے تو بھی بُرآ ہے، یہ بڑی جرأت اور بہت کا کام ہے۔ صبر و تحمل کا کام ہے:-

نہ میٹھا بن کہ جو چاہے سوچئے؛ نہ کڑوا بن کہ جو چکھے سوچو کے
لہذا ان بے لگام قوتیں کو قابو میں رکھنا اور اعتدال قائم کرنے کا نام "شجاعت" ہے۔

(۳) تیسرا قوتیں اس ان ان میں حرص اور طلبِ لذت ہے، یعنی خواہشیں، تمنائیں جو اس کے دل میں پر درش پاتی ہیں۔ ان کو قابو میں رکھنا، اعتدال قائم کرنا اور صحیح طور سے کام میں لانا۔ اس کا نام عفت ہے، عفت اس میں پائیزگی اور حسن پیدا کرتی ہے۔

(۴) فضائل اخلاق کا طالب ان قوتیں اور صلاحیتوں سے اپنے مزاج میں حسن پیدا کرتا ہے۔ حکمت، شجاعت اور عفت کے صحیح جائز امتران سے اس میں ایک اور قوت پیدا ہو جاتی ہے، اس کا نام عدالت ہے۔

حکمت، شجاعت، عفت اور عدالت۔ ان ان مجھوں سے ان چار قوتیں کا۔ جب یہ چاروں اخلاقی قوتیں فضائل اخلاق کے طالب میں صحیح طور پر تربیت پا کر آجھتی ہیں۔ تو اس سے اعمال صالحہ اور اخلاق حسنہ کا ظہور ہوتا ہے۔ جسے فضائل اخلاق کہتے ہیں اور اسی کا نام سعادت ہے اور ان ان کی زندگی کا یہی عظیم مقصد ہے۔ وہ ملکارم اخلاق کا حامل ہوتا ہے۔

القارا در بہرہ بیزگاری کا یہی مطلب ہے۔

لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ ۝

الشان

بَعِثْتُ لِأُتَّهِمَ مَكَارِمَ الْأَخْلَاقِ

صیح فکر و تدبیر	غصہ، غیرت و حیمت	لذاید کی تمناؤں اور خواہشات
سے	ان کو قابو بھی رکھنے اور ان میں اعتدال کا نام	کو اعتدال پر رکھنے سے
حکمت	شماعت	عفت
کا	ہے	کا
نہور ہوتا ہے	جس سے حسن عمل کا نہور ہوتا ہے	نہور ہوتا ہے
ل	ان سب صلاحیتوں کے سن امتزاج کا نام ہے	عدالت

اب ان میں سعادت کا نہور ہوتا ہے

الشان کی حقیقتی منزل سعادت واضح رہے کہ اگر الشان نے صیح فکر و تدبیر سے کام نہیں لیا، غصہ کا غلط اٹھار کیا، لذاید میں اس نے بے اعتدالی پیدا کر لی تو وہ مکارم اخلاق سے دور اور سعادت سے محروم ہو جائے گا، وہ اب اخلاقی رذائل میں متلا ہو کر سب کچھ کھو بیٹھے گا اور غلط الشان بن جائے گا۔

اسلام اور سعادت ادیان عالم پر خود کیا جائے تو صرف اسلام ہی ایک ایسا دین ہے جس نے ان انی نظرت کا الحاظ رکھتے ہوئے، اس کی ضرورتوں کو سمجھتے ہوئے ایک مکمل نظام زندگی مرتب کیا جس میں حسن اعتدال کے ساتھ رہ کر ان مکارم اخلاق کا حامل ہو جاتا ہے اور اجھا کامیاب شہری بن جاتا ہے۔ ابن مسکو یہ اس بحث کو یوں پیش کرتا ہے:

الشان ظاہر طور پر روح اور جسم دونوں کے مجموعے کا نام ہے۔ صرف روح یا صرف جسم کا نام نہیں، یہ دونوں اجزاء مکمل اور مستقل ہیں، ان دونوں کی اصلاح اور تربیت لازم ہے۔ اسلام نے روح اور جسم دونوں کی صیح اصلاح، صیح نشوونما اور صیح تربیت کا ایک

معقول اور احسن طریقہ اور ڈھنگ بتایا ہے اور اپنا ایک خاص نظریہ پیش کیا ہے۔ اگر نماز رو حانی عمل ہے تو وضو سے جسمانی صفائی کا مقصد صحیح طور پر حاصل ہوتا ہے۔ غرض انسانی سعادت کے لئے روح اور جسم دونوں کی صحیح اصلاح اور صحیح نشوونما اور صحیح تربیت ضروری ہے۔ اسلامی عبادات پر غور کر لے سے معلوم ہوتا ہے کہ اسلام نے عبادات کا جو طریقہ معین کیا ہے جو نقشہ اور پروگرام بنایا ہے اس میں روحانی اور جسمانی دونوں قسم کی تربیت اور اصلاح کا کام نہایت اعتدال اور نظم کے ساتھ شامل ہے۔ مثلاً اگر وضو کرنے میں سخت کو نقصان پہنچنے کا اندیشہ ہے تو یہم کی اجازت ہے، کھڑے ہو کر نماز ادا کرنا مشکل ہے تو بیٹھ کر ادا کر سکتے ہیں۔ اللہ تعالیٰ نے پوری زمین کو پاک بتایا ہے اس لئے ہر جگہ عبادت کی جاسکتی ہے۔

اسلامی قوانین میں انسانی فطرت اور حالات کا الحاظ رکھتے ہوئے بچک ہے۔ حالات کے مطابق اس میں تبدیلی کی جاسکتی ہے مگر شرعی حدود کے اندر، اسلام نے عبادات کے پہلو میں بہت وسعت پیدا کر دی ہے، اور انسانی فطرت اور ماحول کا الحاظ رکھا ہے۔

اسلام آخری دین ہے، اس کی تعلیم اور اصول ایسے ہونے چاہئیں جو ہر دور میں اور ہر ملک میں قابل تسلیم اور قابل عمل ہوں، انسانی فطرت کے عین مطابق ہوں، ہر مزانج اور ہر قسم کی طبیعت کو راس آجائیں۔ انسان میں فطرت اور بیزاری کا جذبہ نہ پیدا ہونے پائے۔ بلکہ اعلیٰ جذبات اُبھری اور پاکیزہ خیالات پیدا ہوں۔ یہ حمد خوبیاں اسلامی قوانین اور عبادت میں احسن طریقے پر پائی جاتی ہیں۔

اسلام نے بندوں پر بھی ذمہ داریاں عاید کر دی ہیں، کوئی فرد مسلم کسی اصول اور قانون سے لا علمی کی بنابر ذمہ داریوں سے الگ نہیں سمجھا جاسکتا۔

دین اسلام کا نظریہ اخلاق نہایت معتدل اور جامع ہے۔ رو حانی اور جسمانی دونوں پر مشتمل ہے۔ زندگی کے معاشرتی، مالی اور معاشی، سیاسی اور مجلسی غرض جملہ پہلو پر حادی ہے، اور دونوں قسم کی تعلیم و تربیت کی تحریک کر دی گئی ہے۔ اسی جامعیت کا نام دین اسلام ہے۔

دین اسلام نے سعادت کو زندگی کا عظیم مقصد قرار دیا ہے اور سعادت کے مفہوم

کو ان چار لفظوں میں سہو دیا گیا ہے، اور ان ہی کو فضائل اور بعده قرار دیا گیا ہے:

حکمت، شیعات، عفت، عدالت

لیکن حق کے جو یا اور مبتلا شی کے لئے لازم ہے کہ وہ پائیزہ رہے۔ خیالات بھی پائیزہ ہوں اور پھر خلوص نیت اور محبت کے ساتھ خدا کی خوش نودی کو لازم سمجھے۔ وہ نماز کو خدا کی خوش نودی کا ذریعہ سمجھے اور کمال محبت اور احترام کے ساتھ ادا کرے۔ دوزخ کے خوف اور جنت کی تمنا کے ساتھ نہ پڑھے۔

ابن مسکویہ نے فضائلِ اربعہ پر نہایت عمدہ بحث کی ہے، وہ لکھتا ہے:-
 «محسن اخلاق کا ایک معیار ہے؛ خدا کی خوشنودی، حسن نیت کے ساتھ جو حدود شرع کے اندر رہ کر جا ہی جائے، اور اس کے لئے جدوجہد کی جائے۔ روزہ، نماز ازندگی کے فرائض اور دیگر ذمہ داریاں اسی نقطہ نظر کے تحت ادا کی جائیں۔ اللہ تعالیٰ نے روزی کانے کو، اللہ کے فضل کی تلاش، کہا ہے۔ گویا یہ کام سبی عبادت میں داخل ہے۔»

شجاعت کے کہتے ہیں

اب یہ ضروری نہیں کہ جن لوگوں سے محسن اخلاق کا انہوں ہو جائے ان کو معاوضت کا درجہ بھی حاصل ہو جائے! مثلاً شجاعت فضائلِ اربعہ میں ایک اہم جزو ہے۔ بہادری اور جرأت کو کہتے ہیں۔ اب اگر کوئی شخص فقر و فاقہ کر کے اپنے کو غمیت والا غر کر دے اور بھروسہ کاشکار ہو جائے، یا کوئی شخص اپنی ذات یا بدنامی کے خوف سے خود کشی کر لے تو اس کو بہادر اور جری نہ کہیں گے۔ نہ اسے احترام کی نظر سے دیکھیں گے۔ بلکہ یہ فعل تو بزدی ہے اور مذموم سمجھا جاتا ہے۔ شجاعت اس کا نام نہیں۔

ابن مسکویہ کہتا ہے: شجاعت اور بہادری کا معیار بہت بلند ہے۔ اخلاقی جرأت، حسن عمل خلوص نیت کے ساتھ امر بالمعروف، شجاعت کے لئے معیار ہیں۔ بندہ مصیتوں کو آزمائش سمجھے، اور صبر و شکر کے ساتھ برداشت کر لے۔ ذرا افت نہ کرے۔

لازم ہے کہ اس فرد میں ایثار اور قربانی کا صحیح جذبہ ہو، ہر نیک کام خلوص نیت کے ساتھ انجام دے اور محض خدا کی خوش نودی کا خیال رکھے۔ اعمال صالحہ کے حصول میں اگر جان سمجھی جانے کا اندیشہ ہو جائے تو بھی ہمچکیا نہیں۔

شجاعت کا مفہوم نہایت وسیع ہے۔ شرعاً حدود کے اندر رہ کر شجاعت کے اطمینان کے بہت سے مواقع زندگی میں پیدا ہوتے ہیں۔

اٹھار شجاعت کے مواقع

شجاعت کا اٹھار	عباطت اور اعمال سماجی میں
شجاعت کا اٹھار	امر بالمعروف اور نہیں عن المنکر میں
شجاعت کا اٹھار	اٹھار حق کے موقع پر
شجاعت کا اٹھار	ابتلاء اور آزمائش کے وقت
شجاعت کا اٹھار	ابنی اور اپنے خاندان کی جان اور عزت و آبرو کی حفاظت کے لئے۔
شجاعت کا اٹھار	بڑے سیلوں اور دیگر خاندانوں کی جان اور عزت و آبرو کی حفاظت کیلئے۔
شجاعت کا اٹھار	قوم کے لئے، قومی عزت اور وقار کو برقرار رکھنے کے لئے
شجاعت کا اٹھار	ملک اور دین کے لئے۔

فضائل اربعہ کیا ہیں؟ بتایا جا چکا ہے لیکن چونکہ بہت اہمیت رکھتے ہیں اس فضائل اربعہ لئے مزید تشریع یہاں مناسب ہو گی۔ فضائل اربعہ کا اٹھار قول فعل اور مال و دولت سب کے ذریعے ہو سکتا ہے۔

(۱) حکمت کا بیان گزشتہ اور ان میں تفصیل سے بیان کیا جا چکا ہے اس لئے یہاں اختصار کے ساتھ بیان کر دیا جاتا ہے۔

حکمت و انانی تدبیر اور تنفس کا نام ہے: مگر خلوص نیت اور بوجہ اللہ شرط ہے، تمام مسائل یہ جو زندگی سے متعلق ہیں احتیاط سے غور کرنا۔ اللہ کی خوشنودی کو ہر حال میں پیش نظر رکھنا۔ خدا کی مصلحتوں سے غافل نہ رہنا۔ تشیب و فراز کو سمجھ لینا، اور پورے حرم کے ساتھ ایک فیصلہ کر لینا۔

(۲) شجاعت کا مفہوم دیکھیں ہے، اٹھار حق شجاعت ہے۔ امر بالمعروف اور نہیں عن المنکر یعنی از رد کے شرع اچھے کاموں کا حکم دینا، سمجھانا اور بُرے سے روکنا شجاعت ہے۔ مظلوم کی حمایت اور مدد شجاعت ہے، طاقت رکھتے ہوئے کمزوروں سے بدلہ نہ لینا، معاف کر دینا، درگزرنانا شجاعت ہے۔ حرص و طمع سے بچنا، رشک و حسد سے دور رہنا، شجاعت ہے، اپنی کسی علیٰ کو مان لینا، اپنے نقصان کی پرواہ کرنا شجاعت ہے۔ سماشی زندگی کی پائیزہ روایات کو تائم رکھنا۔ اپنے قول دفتر بر قائم رہنا، محبت، مرقت،

سُنُک و بر تاؤ شجاعت ہے۔

(۳) عفت، قول و عمل میں پاکیزگی اور نفاست کے ساتھ زندگی گزارنا۔ جائز حدود کے اندر لذائیہ جسمانی میں اعتدال، خواہشات میں اعتدال، خیالات میں اعتدال، تکلم میں اعتدال، سب کو فابو میں رکھنا عفت ہے۔

عفیف اپنی زبان کو بدگوئی سے بچاتا ہے، دل کو رشک و حسد، بد نیتی اور لاپھ سے محفوظ رکھتا ہے، آنکھوں کو بھسلنے نہیں دیتا، اس کے دل و دماغ میں الہما و نہیں پیدا ہوتا، دیانت اور سچائی، محبت اور وفا کو اپنا شیوه بناتا ہے۔

عفیف یعنی جس میں عفت ہے۔ وہ عفت کے ساتھ پاکیزہ زندگی گزارتا ہے، اور خدا کا شکر ادا کرتا ہے۔ وہ جائز معاملات میں اخلاقی حدود کے اندر اپنی درست اور جائز خواہشوں اور حقوق کو بقدر ضرورت مناسب طریقے سے مناسب وقت میں اور مناسب حالات میں حاصل کرتا ہے اور فائدہ اٹھاتا ہے۔ ہر حال میں اس کا نفس معلم رہتا ہے اور خدا کا شکر ادا کرتا ہے۔

عفیف اپنے مزاج کو ہمیشہ اعتدال پر رکھتا ہے، محرمات اور نزاہی سے قطعی پرہیز کرتا ہے، وہ کبھی بے فابو نہیں ہوتا، وہ سماجی زندگی کو خوش گوار بناتا ہے۔

مثال: عفیف کے لئے صبر و شکر کے ساتھ صاف سحرار ہنا، صاف اور سادہ زندگی گزارنا اور لذائیہ چیزوں سے پرہیز کرنا لازم ہے۔ آرام پسندی اور راحت سے دور رہنا، کسی کے راز کو نہ کھولنا، بدگانیوں سے قطعاً بچنا، اپنی زبان اپنے اختیار میں رکھنا، غصہ سے قطعاً پرہیز کرنا ضروری ہے، پیٹھ چھپے بُرائی نہ کرنا اور نہ بُرائیوں کی ٹوہ میں رہنا۔

عفیف محنت اور مرقدت کا پتلا ہوتا ہے۔ بادقا اور مہمان لواز ہوتا ہے، ہر ایک کے ساتھ خندہ پیشانی سے پیش آتا ہے۔ ہر حال میں قناعت پسند اور شاکر ہوتا ہے۔

(۴) عدالت: عدل کے معنی مساوات اور برابری کے ہیں۔ عدل یہ ہے کہ اپنے مزاج کو اعدل پر رکھے۔ ہر کام میں میانہ روی اختیار کرے، جو کچھ اپنے لئے پسند کرے وہ دوسروں کے لئے بھی پسند کرے، حکمت، شجاعت اور عفت ہر ایک میں اعتدال رکھے۔

مظلوم کی حادثہ کرے اور ظالم کو اتنی ہی سزا دے جتنی سزا دینا لازم ہے۔ عمولی سے جرم میں سزا مدد سے ٹرد کرنے والے۔

سماج میں پاکینزہ نظام زندگی کا نقشہ

روحانی صحت اور تحفظ اخلاق و حسن عمل کے طریقے

ابن سکویہ ایک محقق کے انداز میں خاندانی اور سماجی زندگی کے مسائل پر عالماء بحث کرتا ہے، وہ عشق و محبت کی نزاکتوں کو سمجھاتا ہے، خاندانی زندگی میں زن و شوہر کے تعلقات کو واضح کرتا ہے، معاشرتی زندگی کے مسائل کی تشریع کرتا ہے۔

ابن سکویہ انسان کی معاشرتی زندگی پر بڑی الگری نظر ڈالتا ہے اور بزرگوں سے جانختا ہے، وہ ایک اچھے اور کامیاب شہری کے لئے پاکینزہ اور خوشگوار زندگی اختیار کرنے کے چند اعلیٰ اصول و قواعد، باعترض اور بادقاں زندگی گزارنے کا ایک جامع اور مکمل پروگرام بیان پیش کرتا ہے۔ ابن سکویہ پہلے مثال کے طور پر کہتا ہے: علم طب کے دو حصے ہیں: ایک حصے میں اس کے حفظ صحت کے اصول اور طریقے بنائے جاتے ہیں، صحیح زندگی گزارنے اور پہاریوں سے محفوظ رہنے، احتیاط اور پرہیز کے ڈھنگ بیان کئے جاتے ہیں۔

علم طب کے دوسرے حصے میں زایل شدہ صحت اور طاقت کو درست کر لینے اور امراض کو درکرنے کی تدبیری، احتیاط اور پرہیز کے ساتھ کچھ دو ایسیں بتائی جاتی ہیں۔ مریض اپنی عام صحت کی سطح پر آجائے تو یہ جسمانی صحت کے متعلق طریقے ہیں۔ اب وہ آگے لکھتا ہے:

جسمانی صحت کی طرح روحانی صحت، تحفظ اخلاق اور حسن عمل کے بھی اصول اور طریقے ہیں۔ ابن سکویہ کہتا ہے:

ان ان سماج میں رہتا ہے، سماج کا دائرہ نہایت وسیع ہے، سماج میں ہر قسم کے لوگ پائے جاتے ہیں، اسے ہر مزاج اور ہر خیال و نظریات کے لوگوں سے داسطہ پڑتا ہے۔ ایک اچھا شہری کیوں کی زندگی گزارے، ہر فرد کو سماج میں بہت محتاط رہنا چاہئے سماج میں وہ اپنی الفراودیت اور شخصیت کو باقی رکھے، اپنے اعلیٰ اور پاکینزہ خیالات اور بلند حوصلوں کو قائم رکھے، عمدہ خاندانی روایات اور وضع کو برقرار رکھے۔ وہ اللہ کے حدود سے کبھی تجاوز نہ کرے۔ سماج کے وسیع دائرے میں مختلف مزاج، مختلف خیالات اور نظریات، مختلف عادات، اطوار اور مختلف حیثیتوں اور کیفیتوں کے ادمی پائے جاتے ہیں۔ ان کے پیشے بھی مختلف ہوتے ہیں۔

اک اچھے اور حوصلہ مند شہری کے لئے لازم ہے کہ اپنی انفرادیت کو قائم رکھتے ہوئے اپنے سماج میں سودے۔ اچھاتا ثر قائم کرے، اچھائیوں کی تبلیغ کرے، برا بائیوں کا چشمہ خشک کر دے۔ سماجی زندگی میں نیاں رہے اور عزت بڑھائے۔

ہر شہری پر لازم ہے کہ سماج کے مزاج کو صحت مند رکھے، فلٹر و چلنے نہ پائے کہ بگاڑ پیدا ہونے کا اندریشہ ہو جائے۔

الفرادی تربیت اور اصلاح کے طریقے رد عافی حفظ صحت، تحفظ اخلاق اور حسن میں کہتا ہے؛ یہ واضح رہے کہ ان ان فطرت اصحاب اور نیک پیدا ہوتا ہے۔ وہ نیکی اور اچھائی کو طبعاً پسند کرتا ہے۔ لیکن بچپن کے دور میں فلٹر تربیت اور فلٹر ماحول میں بد درش پا کرو وہ فلٹ راستے پر ٹھہر جاتا ہے اور دائرة اخلاق سے باہر چلا جاتا ہے، سن شور میں پہنچ کر اگر اس کا رو یہ شیکھ نہ رہا، یہ فلٹ ماحول قائم رہا تو سدھار مشکل ہو جاتا ہے۔ ابن مسکویہ کہتا ہے:

ابن مسکویہ کے نصایح (۱) کوئی شہری جو معتدل مزاج ہے نیک اور صالح زندگی کو پسند کرتا ہے تو اسے چاہیے کہ سماج میں صالح اور نیک لوگوں کی صحبت اختیار کرے، اور اپنے اسی حلقہ احباب سے تعلق رکھے، سنجیدگی، مستانت، خوش خلقی کو اپنا شعار بنائے۔

لیکن اس سنجیدہ زندگی میں کسی قدر رطافت اور خوش طبیعی بھی ہونی چاہیے، یقین رکھنے زندہ دلی انسان کو نئی زندگی بخشی سے۔ محبت مردات اور ہمدردی کے جذبات اُبھرتے ہیں۔ بالکل خشک اور بے لطف و بے مزہ زندگی سے انسان میں ترش روئی اور بد مزگی پیدا ہوتی ہے۔ محبت اور مردات کے ساتھ باہمی ربط و تعلق قائم نہیں رہتا۔ لوگ اس سے دور رہنا پسند کرتے ہیں۔

اخلاقی حدود اور آداب محفل کے دائرے میں خوش طبیعی اور نظرافت کی چاشنی سے لطف پیدا ہو جاتا ہے، دل کی کلیاں کھل جاتی ہیں، غم و اندوہ کے بادل چھٹ جاتے ہیں، باہم مردات اور ہمدردی میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ صحت جسمانی بر اچھا اثر پڑتا ہے، اچھے خیالات پیدا ہوتے ہیں۔ حوصلے بلند ہو جاتے ہیں۔

جو لوگ اپنی زندگی کو خوش گوار اور با مقصد بنانا چاہتے ہیں، اور اپنے مستقبل کو روشن تر

دیکھنا چاہتے ہیں۔ وہ غیر ذمہ دار، آزاد اور بُرے لوگوں کے قریب نہ جائیں۔ خراب قسم کے عاداً اطور رکھنے والوں سے کسی قسم کا کوئی تعلق اور سلسلہ قائم نہ رکھیں، ورنہ ان کی صحبت اور تعلق کے اثر سے اندر یہ ہے کہ وہ اپنی فطری نیکی اور طبعی سلامت روی برباد اور زایل نہ کر دیں۔ اور اپنا وقار کھونہ بیٹھیں۔ یاد رکھئے برا ایمان اپنا اثر جلد و کھاتی ہیں۔

(۲) ہر شہری جو نیک خواہ متحفظ مزاج ہے۔ باوضع بنے، وہ اپنا ایک نظام زندگی رکھے باقاعدگی اور ضابطی پیدا کرے اور دائرة اخلاق کے حدود سے باہر نہ جائے، وقت کی پابندی وقت میں وسعت پیدا کروتی ہے اور انسان اپنے سب کاموں کو عدد گز سے انجام دے لیتا ہے۔ عدد سے کوپرا کرنا، معاملات کی صفائی، دیانت داری اور مستعدی اوصاف حسنہ ہیں جو انسان کے وقار کو بڑھاتے ہیں اور سماج میں وہ اچھا اثر رسوخ قائم کر لیتے ہیں۔

اپنی ذمہ داریوں کا صحیح احساس رکھنا اور برداشت اپنے فرائض کو خوش ملیقگی سے انجام دینا ہر اچھے شہری بے لازم ہے۔ روزہ نماز اور جملہ اعمال صالحہ وقت کی پابندی اور ذمہ دار احساس پیدا کرتے ہیں۔

(۳) ہر اچھا شہری بدگانیوں سے نپکھو ہم دل میں پیدا نہ ہونے پائے۔ رشک و حسد، بعض لایح اور طبع، بلن رو حافی بھا ریاں ہیں، اور انسان کے اوصاف حسنہ کو کھا جاتی ہیں، وہ بدگانیوں کی ٹوہ میں نہ پڑے۔ نہ عیوب جوئی کرے اور نہ غیبت کرے۔

(۴) ہر شہری کے لئے جس طرح جسمانی صحت قائم رکھنے کے لئے سخوڑی درزش اور سیر و تفریح کی ضرورت ہوتی ہے، اسی طرح رو حافی صحت قائم رکھنے اور دلی قتوں کو زندگی بخشنے کیلئے اسے جائیجے کہ فلسفہ اخلاق کے نظری حصے کا سلطانہ کرتا رہے اور عملی تحقیق کو سمجھنے اور برتنے کی کوششیں کرتا رہے۔ نئے نئے نظریات اور خیالات سے واقفیت لازم ہے۔

ہر شہری پر جو تلاش حق میں مصروف ہے۔ اس پر لازم ہے کہ وہ اچھی اچھی کتابیں پڑھے، علمی، اخلاقی اور دینی کتابوں سے لگاؤ رکھے، پاکیزہ و نظریہ اور معیاری کتابوں کا سلطانہ خیالات کو سدھانے اور زندگی کو بنانے سنوارنے میں مغہد تر ثابت ہو سکتا ہے۔

یاد رکھئے ہر صاحب علم و فضل کے خیالات و نظریات کو جانا اور سمجھنا حق جانتے اور سمجھنے کے لئے معاون ثابت ہو سکتا ہے۔

(۵) ہر شہری بہ لازم ہے کہ بُرے خیالات اور تصورات سے بچے، ایسے خراب خیالات اس کے ذہن و دماغ میں نہ آنے پائیں۔ قوت شہوانیہ یا قوت غضبیہ کو ہرگز حرکت میں نہ لائے، وہ ایسے سامان سے دور رہے، اور ایسے اسباب ہیانہ ہونے پائیں، دل و دماغ میں کبھی بُرا تصور قائم نہ کرے، نہ توجہ کرے۔

مثلاً، اگر کسی شخص کو کسی وقت کسی سبب سے کچھ شہوانی لذتیں حاصل ہوگئی ہوں تو ان کو یاد کر کے یا تصور قائم کر کے پھر طرف انداز نہ ہو۔ ورنہ اس طرح قوت شہوانیہ کو تحریک ہوگی، خیالات پر الگندہ ہو جائیں گے اور دبے ہوئے جذبات اُبھرائیں گے جو گناہ پر آمادہ کریں گے۔

(۶) اپنے اعمال اور افعال پر غور کر لینا بھی ضروری ہے۔ ہر اچھے شہری کو اپنے اعمال اور افعال پر اس پہلو سے غور کرنا چاہیے کہ وہ اعمال و افعال اس سے عادۃ ظاہر ہوتے ہیں یا وہ صحیح شعور، عقل و تیز اور احساس ذمہ داری کا نتیجہ ہیں۔ یقین رکھئے کہ بھی کبھی انسان سے ایسے اعمال و افعال بھی سرزد ہو جاتے ہیں، جو نہ عادۃ ہوتے ہیں اور نہ عقل و تیز کے سبب اور نہ احساس ذمہ داری کی وجہ سے بلکہ وہ اتفاقاً کر بیٹھتا ہے، اس کے دل میں غرور پیدا ہوتا ہے، اور اپنی بُرائی کا جذبہ اُبھرتا ہے، اور وہ بُرائی کی طرف چلا جاتا ہے۔

ہر شہری بہ لازم ہے کہ وہ معمولی سے معمولی بُرائی سے بھی بہتر نہ کرے اور وہ دوڑھے کبھی کسی بُرائی کو نظر انداز نہ کرے۔ کیونکہ ممکن ہے یہ معمولی بُرائی ایک زینہ بن جائے۔ تیز یہ معمولی بُرائی کبھی کبھی بُرائی کا سبب بن جاتی ہے اور خرابیاں پیدا کرتی ہے۔ اخلاقی تحفظ کے لئے مثالیں سامنے رکھئے۔ خصوصاً ان محتاط اور دوراندیش بادشاہوں کی مثالیں جو دشمن کے حملے سے پہلے ہی مدافعت کا پورا پورا سامان کر لیتے ہیں، اور ہر پہلو کو مضبوط بنالیتے ہیں، وہ ہمہ وقت چوکنار میتے ہیں تاکہ عین حملے کے وقت ان کو مقابلے میں کوئی دشواری نہ پیش آئے اور ان کا کوئی پہلو کمزور نہ رہے۔

دوراندیش اور عالی دماغ مستعد بادشاہ کی طرح ہر کامیاب اور اچھا شہری محتاط اور

ہو شیار رہے۔ کوئی پہلو اس کا کمزور نہ ہو، وہ ادنی سے ادنی ایسی حرکتوں سے دور رہے جو آئندہ کسی بُرائی کا پیش خیمہ بن سکتی ہے۔ یا اس سے بُرائی کی طرف جانے کا اندریشہ پیدا ہو سکتا ہے، اخلاق حستہ اور اعمال صالحہ کا احترام اور تحفظ لازم ہے۔

(۸) تحفظ اخلاق اور حصول فضائل کے لئے ضروری ہے کہ ہر شہری اپنے اعمال و افعال کا جائزہ لیتا رہے۔ اور احتیاط سے بغور ہر پہلو کو جانپنا رہے۔ لیکن اس کا بھی خیال رہے کہ خود جانپنے اور جائزہ لینے میں غلطی ہو سکتی ہے۔ نفس کسی کمزور پہلو کو محولی سمجھو کر دبادیتا ہے، اور دوست احباب بھی دل شکنی کے خیال سے نظر انداز کر دیتے ہیں۔ ہاں حق پسند اشارہ کر دیتا ہے۔ دشمن خاموش ہنس رہ سکتا۔

مخالف یا دشمن عیوب کو تلاش کرتا رہتا ہے۔ مخالفین فوراً فائدہ اٹھاتے ہیں، اور صاحبِ نظر ہر قسم کے عیوب اور کمزوریوں کو ظاہر کر دیتے ہیں۔

عیوب جوئی سے کبھی گھبرا نہیں چاہئے، اور نہ غصہ کرنا پاہئے، بلکہ خاموشی کے ساتھ سوچے، اندازہ لگائے اور اصلاح کرے اور پھر عیوب جو کاشکریہ ادا کرے۔

ابن مسکویہ کہتا ہے :

دشمن اور مخالف اس فرض کو بہتر طریقے پر ادا کر سکتا ہے کیونکہ اپنا حریف سمجھ کر وہ سب کے عیوب نکالتا ہے اور منہ پر کہہ دیتا ہے۔ اصلاح نفس کا یہ بہترین طریقہ ہے۔

ابن مسکویہ نے آن سے بڑا برس پہنچے فضائل اخلاق پر یہ عالمانہ بحث کی اور اپنے ترقی پسندانہ نظریات پیش کئے۔ آج اس ترقی کے دور میں بھی ایک محقق اس سے زیادہ کچھ نہیں کہہ سکتا۔

رذائل اخلاق ابن مسکویہ نے فضائل اخلاق کی بحث کے بعد رذائل اخلاق کو بتایا ہے۔ یہ رذائل اخلاق روحاںی امراض ہیں جو فضائل اربعہ لعنی حکمت، شہادت، عفت اور عدالت کی ضد ہیں۔ رذائل اخلاق کی طرف انسان جلد توجہ کرتا ہے۔ چونکہ نفس انسانی لذائذ جسمانی کو جلد محسوس کر لیتا ہے اور جلد متاثر ہوتا ہے، اس لئے وہ رذائل اخلاق میں لذت محسوس کر کے نفس کو فوراً آمادہ کر لیتا ہے، اور گناہ میں پڑ جاتا ہے۔

یہ بھی واضح رہے کہ اخلاقی فضیلت کا ایک معیار ہے، اور وہ معیار یہ ہے کہ افڑا اور تفریط سے بچے، بہن بین رہے، ہر فضیلت میں میانہ روی اور اعتدال لازم ہے۔

ابن مسکویہ بہ کافی بحث ہو چکی ہے، تہذیب نفس اور اصلاح معاشرہ کے مسائل ملنی انداز

بیان کئے جا پکے ہیں۔

سائنس کے دور اوقل میں دنیا نے دمغتین پیش علم النفس کے دو محقق اور ماہر کئے جنہوں نے زندگی اور اس کے ارتقاب پر عالمانہ بحث کی اور اپنے تحقیقی نظریات پیش کئے ہیں۔ ابو نصر فارابی جامع شخصیت کا ماہر تھا۔

ابن سکویہ نے بھی زندگی اور اس کے ارتقاب پر عالمانہ بحث کی ہے، موجودات عالم کی تقسیم سب سے پہلے کی گئی اور سب سے پہلے نہایات میں زندگی کو ثابت کیا گیا۔ یعنی نہایات میں حرکت ہے اور حرکت نام ہے زندگی کا۔ جس میں حرکت ہے اس میں نشوونما بھی ہے، اپھر اس زندگی کا ارتقاب بیان کیا گیا ہے۔

ابن سکویہ نے تہذیب نفس اور اخلاق پر فلسفیانہ بحث کی ہے، وہ انسان کی زندگی کے لئے ایک عظیم مقصد کو متعین کرتا ہے اور وہ مقصد سعادت ہے۔

ابو نصر فارابی اور ابن سکویہ یہ دونوں حکیم اور سائنس دان اس سلسلہ میں اولیت کی فضیلت رکھتے ہیں۔ ان دونوں نے موجودات طبعیہ پر محققانہ انداز میں سب سے پہلے روشنی ڈالی اور اپنے نظریات پیش کئے۔

ابن سکویہ کی تصانیف ابن سکویہ اپنے دور کا عظیم محقق اور نظریات کا ماہر تھا۔ وہ نہایت گھری نظر سے موجودات کا مطالعہ کرتا تھا۔ اس نے مختلف علوم دنخون پر بحث کی اور اپنے خیالات کتابی صورت میں مرتب کئے۔ مگر علم اخلاق پر اس کی نظر بہت گھری تھی، اور اس علم اخلاق پر اس نے محققانہ بحث کر کے اپنے نظریات سب سے پہلے دنیا کے سامنے پیش کئے۔

ابن سکویہ نے مختلف موضوعات پر اپنی کتابیں مرتب کی ہیں۔ لیکن علم اخلاق کے موضوع پر اس کی کتابیں زیادہ ہیں۔ یہاں اس کی جملہ کتابوں کی فہرست پیش کی جاتی ہے:

مضمون	کتابیں
منتخب اشعار کا مجموعہ	۱۔ المستوفی
اخبار، اشعار اور علم دلکشی کا مجموعہ	۲۔ الانس الغرید
نامعلوم	۳۔ کتاب الجامع

مضمون	كتابیں
علم اخلاق، فارسی زبان میں علم اخلاق، اس میں حکمت کی باتوں کے ذریعے علم اخلاق پر بحث کی گئی ہے۔	۳۔ جادو دان خرد ۵۔ کتاب السیر ۶۔ کتاب الاشریہ ۸۔ کتاب الطیخ
علم طب، مناسب غذا اور مشروبات کا بیان ہے	۷۔ کتاب ترتیب السعادات ۹۔ الفوز الاصغر
علم اخلاق کے موضوع پر ایمان اور عقاید کو عالمانہ اور فلسفیانہ انداز میں بیان کیا گیا ہے۔	۱۰۔ الفوز الاعظم ۱۱۔ کتاب آداب العرب والفرس
ابن سکویہ کی یہ کتاب اپنی قسم کی پہلی کتاب ہے۔ اس کتاب میں اہل عرب، ایران، اہل ہند، مصر، یونان فرض اقوام عالم کے قومی اخلاق و عادات اور مزاج بر فلسفیانہ انداز میں تحقیقی بحث کی گئی ہے۔ یہ کتاب جو جلدوں پر مشتمل ہے۔ ابن سکویہ دنیا کا پہلا محقق ہے جس نے اہم موضوع کے سلسلے میں تحقیق کی، اپنے خیالات مرتب کئے اور ماہر انداز میں اسے لکھا۔ اس کتاب کے قلمی نسخہ لندن، آسٹنورڈ اور پیرس کے کتاب خانوں میں محفوظ ہیں۔	۱۲۔ تجارت الاصم ۱۳۔ تہذیب الاخلاق
فن تاریخ کی یہ کتاب چھ جلدیوں میں ہے طوفان لوح میں سے ۲۹ صفحہ تک کے واقعات اور حالات بیان کئے گئے ہیں۔ یہ شائع ہو چکی ہے۔	
فلسفہ اخلاق اور تہذیب نفس پر بہترین کتاب ہے۔ فضائل اخلاق اور انسانی نسبیات اور عادات و اطوار کو علمی انداز میں پیش کیا گیا ہے۔ مصریں کہی بار شائع ہو چکی ہے۔	

سمسم۔ شیخ حسین عبد اللہ بن علی سینا

(AVICENNA)

دنیا کی بالکمال اور جامع شناختیت، علم طبیعت (PHYSICS) اور حیاتیات تعارف کاماہر خصوصی، علم تشریح الاعضاء (BIOLOGY)، منافع الاعضا و رکھنے والا ماهر، نئے نئے نکھتے بیان کرنے والا عظیم محقق، فن پرمختہ دانہ رائے پیش کرنے والا، علم الادویہ کاماہر (PHARMACY) دواوں اور جڑی بوٹیوں پر نئے نئے تجربے کرنے والا، مشاہدے اور تحقیق سے کام لیئے والا، طبیب حاذق (PHYSIAN) فن طب کا مستند مصنف، علم طب کو زندہ کرنے والا، دنیا کا عظیم سائنسدان اور مجدد فن۔

وطن: قصبه خرمشین (بخارا) ولادت: ۷۲۶ھ وفات: ۷۹۵ھ ہمدان سینہ ۱۰۳۸ء عمر: ۷۹ سال ابتدائی زمانہ تعلیم و تربیت شیخ حسین بن عبد اللہ بن علی سینا، دنیا کا مشہور ترین طبیب ماذق، ماهر حیاتیات، محقق، مبصر اور زبردست سائنسدان گزر اہے، وہ ہنایت ذہین جفاکش اور عالی دماغ تھا۔ اس کے نام کے ساتھ "سینا" کا لفظ جزو بن گیا، سینا اس کے آباء اجداد میں سے تھے۔

شیخ نے ابتدائی تعلیم رداج کے مطابق حاصل کی۔ لیکن علوم و فنون سے شیخ کے کان ابھی آشنا نہ تھے۔ شیخ کے والد علم و فن کے دلدادہ تھے۔ انہوں نے بیٹیے کو ایک ماہر ریاضی داں محمود متاح کے پردوگیا۔ محمود متاح سبزی فروش تھے۔ شیخ نے محمود متاح سے علم ریاضی کی تعلیم حاصل کی، اسی دوران ایک صاحب علم دفن استاد ابو عبد اللہ ناتلی بخارا آگئے۔ شیخ کے والد نے یہ موقع فیضت سمجھا اور ابو عبد اللہ ناتلی کو عزت و احترام کے ساتھ اپنے گھر میں اتارا اور شیخ کو ان کی خدمت میں پیش کر دیا۔

ابو عبد اللہ ناتلی اس دور کے مشہور اور قابل فلسفی تھے، شیخ کی ذہانت سے وہ متاثر ہوئے اور شیخ میں علم و فن کا صیغہ ذوق پیدا کر دیا۔ شیخ نے بہت جلد علم اقلیدس اور مجسطی کی تعلیم حاصل کر لی جو اس زمانے کی مشہور فنی کتابیں تھیں۔ اب استاذ پر اپنے شاگرد کی ذہانت

کے غیر معمولی جوہر کھلے، استاد نے اب کہا: تم خود کتاب کو پڑھو اور اس کو سمجھو! پھر جو کچھ سمجھا ہے اُسے میرے سامنے دُہرا دو!

شیخ نے تعلیم کا یہ طریقہ اختیار کیا تو اس کی آنکھیں کھلیں۔ نئے نئے خیالات ذہن میں آئے، اس طریقے نے مشکل سے مشکل مسئلہ حل کر دیا، پھر شیخ نے اپنی خداداد فہانت سے اس میں ایسے نجتے پیدا کئے اور رمضان بیان کئے کہ استاذ حیران رہ جاتے۔ استاد نے اپنے باذوق ذہین شاگرد رشید کے علمی شوق عملہ صلاحیت اور بہترین قابلیت کو سراہا۔

شیخ نے اب علوم و فنون کی کتابوں کا مطالعہ خود ہی شروع کیا۔ اس وقت اس پر علم و فن کے دروازے گھل گئے۔ اگر کوئی مسئلہ سمجھیں نہ آتا تو شیخ وضو کر کے نماز پڑھتا اور مصلحتے پر ہی خشور و خخصوص سے و عاماً لگ کر مسئلہ پر غور کرتا تو شرح صدر ہو جاتا۔

شیخ نے اپنی خود نوشت سوانح عمری میں اپنے ابتدائی حالات لکھے ہیں، ہم یہاں اسی کی کتاب سے مختصر حالات لے کر بیان کر دینا مناسب سمجھتے ہیں، اس قدیم زمانے میں ہندوستان علم ریاضی میں ثہرت رکھتا تھا۔ شیخ جہا ہتا تھا کہ وہ ہندوستان کے علم ریاضی کو حاصل کرے۔ شیخ کہتا ہے:

”میں اپنے وطن قصبه خرثین میں پیدا ہوا۔ پھر کچھ عرضہ بعد بخارا سب لوگ آگئے یہاں حفظ قرآن کیا، ادب کی بہت سی کتابیں پڑھیں اور صرف دس برس کی عمر میں اتنا علم حاصل کر لیا کہ لوگ حیرت کرتے تھے۔

خاندان کے لوگ اکثر علم فلسفہ، علم مندوسرہ اور ہندوستان کے حساب کا ذکر کرتے تھے، یہاں اتفاق سے ایک بنی ہی فروش (محمود صالح) ہندوستان کا حساب جانتا تھا، والد صاحب مجھے حساب سیکھنے کے لئے اس کے پاس لے گئے اسی زمانے میں ایک عالم ابو عبد اللہ ناتلی آگئے۔ ان کے آئے سے پہلے میں نے علم فتنہ میں اچھی خاصی استعداد پیدا کر لی تھی۔

میں نے ابو عبد اللہ ناتلی سے فلسفہ اور منطق کی کتابیں پڑھیں، لیکن وہ اس کی باریکیاں سمجھانے سکتے تھے۔ اس لئے میں نے خود اپنی کوشش اور رات دن کے مطالعے سے اپنے میں یہ قابلیت پیدا کر لی، یہاں تک کہ میرے استاذ جن مشکل مسئللوں کو ہمیں سمجھ سکتے تھے میں نے سمجھا دیئے، پھر وہ یہاں سے دوسری

جگے چلے گئے۔

میں اسی طرح فلسفے کی مشکل کتابوں کے مطالعے میں مصروف رہا، اور اللہ تعالیٰ کی ہر پانی سے علوم کے دروازے خود بخود مجھ پر کھلتے گئے۔

بھرپور میں نے علم طلب کی طرف توجہ کی، یہ کوئی مشکل علم نہیں ہے میں نے طلب کی کتابوں کا مطالعہ خود کیا اور کسی سے مدد نہیں لی، اور تھوڑی ہی مدت میں اتنی ہمارت حاصل کر لی کہ اچھے اچھے فاضل طبیب مجھ سے پڑھنے آتے تھے۔ اب میں نے مطلب بھی شروع کر دیا اور اس کا میں مجھ پر تھوڑی کامیابی حاصل ہوئی۔ میں اس وقت بھی علم فقہ کے مطالعے میں برابر مصروف رہا اور اس وقت میری عمر رسولہ سال تھی۔

اب میں نے اپنے مطالعے کی رفتار اور بھی بڑھادی، منطق اور فلسفے کی کتابوں کو دوبارہ پڑھنا شروع کیا، اس زمانے میں کبھی ایسا نہیں ہوا کہ بوری رات سو سکتا، نہ دن میں کچھ آرام کر سکتا تھا۔ مطالعے کے سوا کوئی دوسرا مشغله نہ تھا۔ اس دوران میں کبھی کسی مشکل نرین مسئلہ کو سمجھنے میں دقت پیش آتی اور وہ کسی طرح حل نہ ہوتا تو میں فوراً دضو کر کے جامع مسجد جلا جاتا تھا اور نماز کے بعد دعا مانگتا تھا، یہاں تک کہ اللہ تعالیٰ اس مسئلہ کی گرہ کھول دیتا تھا۔

رات کے وقت جرا غسالے سے رکھ کر لکھنے پڑھنے میں مشغول ہو جاتا، جب نیند کا غلبہ ہوتا اور طبیعت مضمضہ ہوتی تو پانی اور کچھ قوت بہبیجانے والی چیزیں کھاپی لیتا۔ اگر کبھی ہلکی سی نیند آ جاتی تو خواب میں وہی اپنے مسائل آ جاتے، اور اکثر تو ایسا ہوا کہ خواب ہی میں بعض مسائل حل ہو گئے۔

شیخ اپنے حالات میں آگے لکھتا ہے:-

غرض اس طرح جملہ علوم و فنون میں اچھی خاصی استعداد میں نے پیدا کر لی۔ ایک کتاب کا مطالعہ کر رہا تھا مگر وہ اتنی مشکل تھی کہ میری سمجھ میں کچھ نہ آیا۔ میں نے اسے چالیس مرتبہ پڑھا، وہ مجھے حفظ یا دھوکی ملگا اس کے مضاف میں اور مسائل بھر بھی میری سمجھ میں نہیں آئے اور میں کچھ مایوس ہو گیا۔

ایک روز بازار میں ایک کتب فروش کے ہاں سے گزر ہوا۔ ہاں بہت سنتے داموں

ایک کتاب مل گئی، یہ مشہور فلسفی ابو نصر فارابی کی تصنیف تھی، کتاب میں لیا اور مطالعہ کیا تو وہ تمام مسائل حل ہو گئے جن کے لئے میں بہت پریشان تھا، گویا شرح صدر ہو گیا۔ مجھے بے انتہا خوشی ہوئی اور اس خوشی میں بہت کچھ خیریات بھی میں نے کی۔

ایک واقعہ

میری شہرت اس عرصہ میں دور دور تک پہنچ گئی تھی۔ اتفاق سے ان ہی دنوں سلطان نوح بن منصور سامانی سخت بیمار ہو گیا، علاج کے سلسلے میں میرا بھی ذکر آیا، حکیموں نے بادشاہ کو مشورہ دیا کہ مجھے بھی بلوائے، چنانچہ میں بھی الٹا کی جماعت میں شریک ہو گیا اور علاج کرنے لگا۔ اللہ نے شفادی اور میں اب اس دربار میں شامل ہو گیا۔

بادشاہ کا کتب خانہ بہت بڑا اور قیمتی تھا، میں نے اس سے پورا پورا فائدہ اٹھایا اس وقت میری عمر اٹھارہ سال تھی۔ اس عمر میں جملہ علوم و فنون میں فراغت حاصل کر لی۔

تصنیف و تالیف کا سلسلہ

میرے پڑوس میں ایک شخص عروضی تھا۔ (علم عروض جاننے والا) اس نے مجھ سے درخواست کی کہ علم عروض پر ایک کتاب لکھو دوں۔ میں نے اس فن پر ایک کتاب لکھ کر اسے دے دی، بلکہ اسی کے نام پر منسوب بھی کر دی۔

میرے پڑوس میں ایک بہت بڑے فقیہ بھی رہتے تھے۔ انہوں نے بھی مجھ سے فرمائیں کی اور کہا کہ میں ان کی کتابوں کی شرح لکھو دوں، چنانچہ میں نے "الحاصل والمحصول" کے نام سے میں جلد وہ میں ایک کتاب لکھ دی۔

ان بھی کے لئے علم اخلاق پر بھی ایک کتاب میں نے لکھی۔

میری عمر بائیس سال کی ہوئی تو والد صاحب کا انتقال ہو گیا، اور اب کچھ ایسے حالات پیش آئے کہ میری مالی حالت خراب ہو گئی۔ اب میں بخارا چھوڑنے پر آمادہ ہوا اور کمر کا بخچ پہنچا۔ یہاں میرے لئے اتنا وظیفہ منظر ہو گیا کہ مجھ جیسے شخص کے لئے کسی نہ کسی طرح کافی ہو جاتا تھا۔

لیکن ضرورتوں نے مجھے پھر سے پرہشان کیا اور بیان سے بھی نکلتا پڑا، گھوتا پھرتا، میں تم العال کے پاس جرجان پہنچا۔ لیکن تم العال کو ایک جنگ میں شکست ہو گئی، اس لئے میں دستان جلا گیا، وہاں سخت بیمار ہو گیا، کچھ اچھا ہوا تو پھر جرجان آگیا۔

شیخ کی خود نوشت سوانح مری سے یہ اقتباسات لئے گئے ہیں، اس سے شیخ کی زندگی کے تمام رُخ سامنے آ جاتے ہیں۔ شیخ کی بے مثال ذہانت اور اعلیٰ قابلیت کا بھی اندازہ ہو جاتا ہے۔ خصوصاً اس کا ملکی ذوق و شوق اور انتہائی محنت ہمارے لیے جو الوں کے لئے شیخ راہ بن سکتی ہے۔

اخلاق و عادات شیخ نہایت عده اخلاق و عادات رکھتا تھا اور شریعت کا پابند تھا۔ وہ بہت مستقل مزاج اور جفاکش اور باقاعدہ آدمی تھا، وہ سنجیدہ اور بامر وقت تھا لیکن مضبوط ارادے رکھتا تھا، اسے علم و فن کی ایسی لگن تھی کہ رات رات بھر پڑھنے لکھنے میں لگا رہتا، ذرا آرام نہ کرتا نہ مگھرا تا۔

کوئی مشکل وقت آن پڑتا یا کوئی مشکل مسئلہ سمجھ میں نہ آتا تو شیخ فور آخذ اگی طرف رجوع کرتا، دعا اور نماز میں مصروف ہو جاتا، یہاں تک کہ گوہر مقصود حاصل ہو جاتا، ایسے موقع پر اندر وہ جامع مسجد جا کر نہایت حشوں و خضور کے ساتھ نمازیں پڑھتا تھا، انتہائی خوشی کے وقت بھی وہ ایسا ہی کرتا تھا۔

ابونصر قارابی کی کتاب جب اس نے بازار سے خریدی اور مطالعہ میں مصروف ہوا تو اس پر علم الہی کے اسرار و حقایق منکشف ہوئے، سارے پیچیدہ مسائل حل ہو گئے، اسے انتہائی خوشی ہوئی اور شیخ خدا کے برتر کی طرف رجوع ہوا، وضور کر کے نکرانہ ادا کیا اور سدقہ دخیرات دیا۔ یہ طریقہ اس نے زندگی بھر جاری رکھا۔

شیخ خاموش طبع اور قناعت پسند آدمی تھا۔ برص و طمع سے آزاد، امراء اور بادشاہوں سے تعلق رکھتے ہوئے بھی اس نے اپنی سادی وضع نہ بدی، عیش و عشرت کا خونگر نہ جوانا اس نے کسی کی خوشنامدگی، ہمیشہ اپنے وقار کو قائم رکھا اور جاہے کچھ بھی ہو اپنے ملکی متناول میں مصروف رہا۔

مُورِّفین کہتے ہیں:

"شیخ ہی سب سے پہلا حکیم ہے جس نے ماءب علم و فضل ہوتے ہوئے دبراشاہی"

سے خاص تعلق پیدا کیا، پر وقار رہا اور آخر تک نبایا۔ ورنہ اس سے پہلے جتنے حکماں گزرے ہیں وہ بالعموم دور بیٹتے تھے اور مسلمین کے دربار سے تعلق رکھنا اپنے لئے ننگ و عار صحیح تھے۔

شیخ مرض الموت میں متلا ہوا اور صحت سے ایوس موت کے وقت صدقہ و خیرات ہو گیا تو وہ ذرا نہ گھرا یا، چھرے سے سکون والہینان نباہر ہو رہا تھا، اسے محسوس ہوا کہ اب موت کا وقت قریب آگیا ہے، تو سب سے پہلے غسل کر کے جسمانی ہمارت حاصل کی اور توبہ و استغفار میں مصروف ہو گیا۔ جو کچھ گھر میں مال و دولت رکھتا تھا، سب فقر اور حاجت مندوں میں تقسیم کر دیا، غلام آزاد کر دیا اور تلاوت قرآن پاک میں مشغول ہو گیا۔

شیخ اب شب و روز تلاوت قرآن پاک میں ہمہ وقت مصروف رہتا یا نمازیں بڑھتا، ہر قریبے دن وہ ایک قرآن ختم کرتا تھا، یہاں تک کہ اجل کا پیام آپ ہنپا، اس کے ہوش و حواس آخر تک قائم رہے اور وہ دنیا سے رخصت ہو گیا۔ اَنَا لِتُرْدُ وَ اَنَا لِيَرَاجُونَه

شیخنگ کی وصیت : شیخ شریعت کا نہایت یابند اور اپنے عقاید میں بختہ تھا، ہر حال میں دہ اللہ تعالیٰ سے رجوع کرتا تھا۔ وہ اپنے دوستوں کو بھی اچھے شورے دیتا اور ان کا ہمیشہ خیال رکھتا تھا۔

شیخ نے اپنے خاص درست سلطان ابوسعید بن ابی الحی صوفی کے نام ایک وصیت نامہ لکھا تھا، یہ وصیت نامہ ٹری اہمیت رکھتا ہے اور اس کے خیالات کا آئینہ ہے اور اس سے اس کے مزاج اور طبیعت کا صیغح اندازہ بھی ہو جاتا ہے۔

وصیت نامہ بنام سلطان ابوسعید صوفی اے میرے عزیز درست! یہ میری وصیت ہے اے میرے یاد رکھو! تم کو اُدال و آخر اپنے ذہن و خیال بہی اللہ جل شانہ کو ہی رکھنا چاہیے۔ اور اس کی دیدار کا سرہ اپنی آنکھوں میں لگانا چاہیے۔ نماز بہی اللہ تعالیٰ کے سامنے نہایت ادب سے کھڑے رہنا چاہیے۔

تم کو معلوم ہونا چاہیے کہ سب سے بہترہ حرکت "نماز" ہے، اور سب سے زیادہ سکون اور الہینان بکشنے والا عمل "روزہ" ہے۔ سب سے زیادہ فائدہ بخش نیکی صدقہ ہے اور سب سے زیادہ رائیگاں کو شیش "ریا کاری" ہے۔

اے دوست یاد رکھ! بحث و مباحثہ میں مشغول رہنے سے نفس کا زندگ دور نہیں ہو سکتا،
بہترین عمل وہ ہے جو خلوص نیت سے کیا جائے، اور بہترین نیت وہ ہے جو صحیح علم سے پیدا ہو۔
غذا صفات، سادہ اور صرف اتنی ہونی جا ہے کہ زندگی باقی رہے اور طبیعت کی اصلاح
ہو! قواعد شریعہ کی پابندی میں ذرا خلی نہ آنے پا کے، جسمانی عبادت کا ہمیشہ پابند رہنا
چاہئے۔“

فن طب اور شیخ شیخ نہایت ذہین و فہیم، مستقل هزارج اور محنت کا عادی تھا، اس
نے زندگی کے نشیب و فراز بہت دیکھے اور ٹرے ٹرے تجربے
حاصل کئے۔

اٹھارہ سال کی عمر میں علوم و فنون کی مکمل تعلیم سے فارغ ہو چکا تھا، چند سال سیر و سیاحت
میں بھی گزارے، اور پھر تصنیف و تالیف میں مشغول ہو گیا۔ اور یہ علمی مشغله زندگی بھر قائم رہا۔
فن طب میں تو اسے خاص لگاؤ تھا، اس فن کو اس نے بام عروج تک پہنچا دیا۔

علمی مشاغل کے ساتھ ساتھ شیخ پچھے دنوں سیاست کے کانٹوں میں بھی الجھا رہا۔ اور
وزارت کے عظیم عہدے پر سفر ازدراہ۔ بارہا سیاسی طوفانوں میں گھر گیا، بادشاہوں کے ساتھ
تجب انگلیز اور خطرناک سفر بھی کرنے پڑے۔ لیکن ہر موقع پر اس کا علمی مشغله جاری رہا۔

شیخ مطابعے اور تصنیف و تالیف کے کاموں سے کبھی غافل نہ رہا۔ اس نے اپنی مشہور اور
مستند تصنیف کتاب الشفا اور کتاب الحجۃ ایسے ہی ناموافق حالات میں لکھی۔

فن طب سے اسے طبعی لگاؤ تھا، وہ اس فن کو غسل اللہ کی خدمت کا ٹرادریج سمجھتا تھا، اس
لئے اپنی پوری ذہانت اور دلی توجہ سے کام لینا تھا۔ وہ علاج کے نئے نئے ڈھنگ نکالتا نئے نئے
نکھنے پیدا کرتا۔ مشاہدے اور تجربے سے کام لیتا۔ نتائج کی تحقیق کرتا اور صحیح صیحہ واقفیت حاصل
کرتا تھا۔ لوگ اس کم عمری کے باوجود اس کی حذائق اور قابلیت کے تامل ہو گئے تھے۔

شیخ کی کرامت بخارا کا فرمان روایہ لوح ابن مسعود رسانی ساخت ہے ٹرے ٹرے، وہ ایک
ایسے خطرناک مرض میں بیٹلا ہو گیا کہ تمام قابل ترین اور تجربہ کار اطباء،
اس کے علاج میں ناکام رہے اور مریض کی حالت نازک سے نازک تر ہوئی۔

شیخ فن طب میں کمال پیدا کر چکا تھا، اور اب اس کے جانتے والوں کا بھی ایک حلقتہ
قامم ہو گیا تھا اور شہرت کا دائرة دیسیں ہوتا جا رہا تھا۔ اطباء کے حلقات میں بھی شیخ ایضاً تھا۔

امیر نوح کی حالت جب زیادہ نازک ہو گئی اور اطباء کی جماعت کچھ سمجھنے کی تو امیرے شیخ کا تذکرہ کر کے علاج اور مشوروں میں اسے بھی شریک کر لینے کی اجازت چاہی۔ چنانچہ شیخ بھی امیر کے علاج میں شریک ہو گیا۔

شیخ نے امیر کو فاصلہ توجہ سے دیکھا اور اب اس کا علاج نئے ڈھنگ سے شروع کیا، شیخ کے طبقی مشورے اور تدبیریں نہایت مفید اور صحت بخش ثابت ہوئیں۔ مریض کی حالت سدھنی گئی، اور اللہ کے حکم سے امیر نوح کو کامل شفا ہو گئی۔ یہ شیخ کا طبقی معجزہ تھا۔ اس سے شیخ کی قدر و منزلت بہت بڑھ گئی اور اس کے ماننے والوں کا حلقة بہت وسیع ہو گیا۔

امیر نے شیخ کو بڑی عزت اور احترام کے ساتھ اپنے خاص درباریوں میں شامل کر لیا اور شیخ امیر کا ہم جلیس و ہم نشیں بن گیا۔

امیر کا شاہی کتب خانہ حسن انتظام امیر نوح کا شاہی کتب خانہ بہت بڑا تھا۔ وہ ایک شاندار عمارت میں الگ تھا، اس کا انتظام اور انصرام بھی علاحدہ تھا، امیر کو معلوم و فنون سے بڑی دل چھپی تھی۔ اس لئے کتب خانہ کے انتظام اور ترتیب پر خاص توجہ دیا تھا۔

شیخ تو کتابوں کا عاشق تھا۔ اس نے امیر سے درخواست کی کہ اپنے خاص شاہی کتب خانے میں کتابوں کے مطالعے کی اسے اجازت دی جائے۔ امیر نوح نے بخوبی شیخ کو اجازت دیدی۔ شیخ نے شاہی کتب خانے کا معاونتہ کیا۔ بے مثال کتابوں کے ذخیرے اور حسن انتظام سے بہت متاثر ہوا۔

کتاب خانہ ایک وسیع خوبصورت عمارت میں قائم ہوا تھا! بہت سے کمرے تھے۔ نہایت صاف سترے۔ ہر مضمون کے لئے الگ الگ کمرے مخصوص تھے۔ کتابیں میلے سے الماریوں میں رکھی ہوئی تھیں۔ ایک پورا مکرہ شعر و ادب کے لئے مخصوص تھا۔ ایک فن طب سے متعلق کتابوں کے لئے تھا۔

ایک کمرے میں علم فقہ سے متعلق کتابیں میلے سے رکھی تھیں۔ ایک کمرے میں علوم قرآن سے متعلق کتابیں ترتیب سے رکھی تھیں۔ ایک کمرہ فلسفہ و حکمت کا تھا، شیخ کتابوں کا اتنا بڑا ذخیرہ، صفائی اور حسن انتظام دیکھ کر حیران رہ گیا۔

شیخ نے بڑے ذوق و شوق سے پورے کتب خانے کی سیر کی۔ کتابوں کی ہفتیں دیکھیں۔

اس نے پورا کتب خانہ کھنکال ڈالا۔ وہ شب در دز مرطائی میں مصروف رہتا تھا۔ اپنے فطری ذوق کے مطابق فلسفہ و حکمت کے کمرے میں وہ زیادہ وقت گزارتا تھا۔

اس نے قدیم حکما کی کتابوں کی فہرستیں دیکھنی شروع کیں، ایسی ایسی کتابیں نظر آئیں جن کے نام بھی لوگ نہیں جانتے تھے۔ شیخ نے ٹڑی دل چیزی اور کمال شوق سے ان سب کتابوں کو بغور پڑھنا شروع کیا۔ وہ شب در دز مرطائی میں مصروف رہتا، ہر اچھی کتاب کو بار بار پڑھتا اور اس کے پورے پورے مضمون کو ذہن میں رکھ لیتا۔ اب اسے علم کی سیخی روشنی آئی، دل کی آنکھیں جیسے تھل کیں۔ اس کی آنکھوں کے سامنے سے جیسے پردے آٹھ گئے ملم کیا ہے اب اس نے جانا اور اہل علم کے مرتبے کو پہچانا۔

علم کی سچی طلب اور دسیع مطالعے کے سبب وہ تمام علوم پر حادی ہو گیا، حالانکہ اس وقت اس کی عمر کل اٹھارہ سال تھی۔

وسعت معلومات اور تصنیفی قابلیت شیخ کا حافظہ نہایت قوی تھا۔ اس کی علمی صلاحیت اور تصنیفی قابلیت جیرت انگریز تھی، وہ ہمیشہ غور و فکر میں ڈوب رہتا، اس کا دماغ علمی سائل میں ابھار رہتا، اس سے اہم مضمون پر مطالعہ کئے بغیر، محض اپنی قابلیت اور قوت یادداشت سے مفہوم کو مرتب کرتا اور بے نکان لکھتا جاتا، اسے اپنے اوپر ٹبر اعتماد رہتا، اس نے جو کچھ لکھتا وہ سمجھ کر لکھتا اور صحیح لکھتا۔ اپنی مشہور کتاب "کتاب الشفار" اس نے اسی طرح لکھی۔

بعض تصانیف کی روزانہ مقدار تحریر بھی جیرت انگریز تھی، کبھی کبھی وہ روزانہ بھاوس اور اقت (سو صفحہ) دن بھر میں لکھتا، ایسا معلوم ہوتا تھا کہ اس کے دماغ میں کتاب کا پورا پورا مضمون ترتیب کے ساتھ محفوظ ہے یا اسے الہام ہو رہا ہے۔

علم فلسفہ میں کتاب، النجاة جب اس نے کمی تو اہل علم کی ایک جماعت نے شیخ کے بعض نظریات و خیالات پر اعتراضات کئے، یہ اعتراضات ایک خط میں لکھ کر اس کے پاس بیجھ دیئے گئے، یہ طویل خط شیخ کے ایک دوسرت شیخ ابو القاسم کرمانی لائے تھے۔ شیخ نے خط لیا، پڑھا اور پھر واپس کر کے اپنے مطالعہ میں مصروف ہو گیا۔ اس کے پاس لوگ جمع تھے، وہ لوگ پاہیں کرتے جاتے تھے اور شیخ نے تکلف اپنے مطالعہ میں مصروف رہتا تھا۔

عشمار کے بعد شیخ بیٹھا، نماز کے بعد مصلی ہی پر اس خط کے اختلافی سائل کا مکمل جواب

لیخنے بیٹھ گیا۔ وہ آدمی رات تک بے نکلف لکھتا رہا، اور بچاں اور راقی یعنی سو صفحات میں پول جواب لکھ کر مصلیٰ کے نیچے رکھ دیا اور سورہ۔

دوسرے دن بیس سو برے ہی شیخ ابوالقاسم کرمانی گئے تو دیکھا کہ شیخ مصلیٰ پر بے اور اور خط کا جواب ایک طرف رکھا ہوا ہے! کرمانی کو حیرت ہوئی اور جواب لے کر دالپس چلے گئے۔ شیخ ابوالقاسم کرمانی نے شیخ کی غیر معمولی قابلیت علمی استعداد، دباتت اور زود ذہنی کا ذکر ہر حلقة میں کیا اور تعجب کے ساتھ یہ فاقعہ سنایا کہ شیخ نے کس قابلیت کے ساتھ مخفی ایک شب میں مصلیٰ پر بیٹھے بیٹھے سکھل اور ستانی و کافی جواب لکھا! اس واقعے سے شیخ کی شہرت اور عزت عام ہو گئی۔

شیخ کی تصنیفات کی ایک بڑی خصوصیت یہ ہے کہ ہر سلسلہ پر شیخ نے نئے نئے نکتے پیدا کئے اور نئے نئے زاویت سے اس پر بحث کی۔ اس نے کسی نظریتے میں اگلے لوگوں اور قدیم و انشوروں کی روایتی پیر و می نہیں کی۔ بلکہ اپنی عقل و ذہانت سے اسے جانپنا اور پہر کھا۔ نئے نئے نکتے پیدا کئے، نئے نئے نظریات قائم کئے اور اس میں جدید معلومات کا اضافہ کیا۔ علم ہدیت جو مشکل ترین فن ہے۔ اس میں شیخ نے ایسے ذہنی مسائل بیان کئے جو قدریم ترین حکماء کے ذہن میں بھی نہ آئے ہوں گے۔

شیخ نے سب سے پہلے کتاب مجموعہ لکھی۔ یہ کتاب شعر و ادب اور صنایع و بدایت کے مضمون پر ہے مثل تصنیف ہے۔ اس کو ہم سایہ ابوالحسن عرب خوشی کی فرمائش پر مرتب کیا۔ اس طرح حق دوستی اور حق صحبت ادا کیا، حالانکہ اس وقت اس کی عمر اکیس سال بھی تھی۔

شیخ کے ہم سالیوں میں ایک عالم ابو بکر البرقی خوارزمی تھے، جو علم فقہ، علوم تغیریت اور تصنیف کے ساتھ ساتھ فاسفہ دھکت کا بھی اچھا ذوق رکھتے تھے۔ شیخ سے ان کے بہت اچھے تعلقات تھے۔ ان کی فرمائش پر شیخ نے علم فلسفہ کے موضوع پر "الحاصل والمحصول" تقریباً بیس جلدیوں میں لکھی، علم الاخلاق میں کتاب "البڑوالااثم" مرتب کی۔

جرجان کے ایک عالم ابو محمد شیرازی نے جوفن حکمت سے دل چسپی رکھتے تھے اور شیخ کے بڑے قدر داں تھے۔ شیخ کے لئے اپنے ٹردس میں ایک اچھا سارکان خرید کر شیخ کی نذر کیا۔ شیخ نے اس مکان میں قیام کیا اور درس و تدریس اور تصنیف و تالیف کا سلسلہ جاری کر دیا۔ شیخ نے اپنی پڑوسی اور ہمراں دوست کے لئے دو کتابیں لکھیں۔ کتاب المبدأ والمعاد اور

کتاب ادار صاد۔ ان کے علاوہ شیخ نے اس مکان میں بیٹھ کر اور بھی بہت سے علمی اور صنیفی کام کئے۔
شیخ کی چند خصوصیات شیخ بعلی سینا مجدد فن تھا اور جامع شخصیت رکھتا تھا، علم طب کو اس نے مکمل کیا، ہم یہاں اس کی چند خاص باتیں بیان کرتے ہیں۔

فن طب کے ہر موضوع پر اس کے خیالات و نظریات بنیادی حثیت رکھتے ہیں۔

شیخ پہلا شخص ہے جس نے فن طب میں علم نفس (سانی کا لوگی) (PSYCHOLOGY) کو داخل کیا۔ وہ بیان کرتا ہے، تمام نفسیاتی حالات جیسے خوشی اور فرم، غصہ اور غضب، افسوس اور تردود اور دوسرے احساسات، ان سب کا تعلق قلب کی ساخت سے ہے۔ خون کے اقسام اور دوسرے رطوبات بدنیہ کا ان میں بہت دخل ہے۔

شیخ کہتا ہے: «السان اپنے جملہ نفسیاتی صفات مثلاً رشک و حسد، کینہ اور عداوت، بہادری اور بزدی، سکل اور فیاضی، فکر و غصب، ان جملہ صفات پر طبقی تدبیر کے ذریعے قابو پاسکتا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ شیخ تنہ اپنا شخص ہے جس نے ایسے لختے پیدا کئے اور اس طرف توجہ کی۔ شیخ سے پہلے تقدیم کی کتابیں ایسے مضامین سے خالی ہوتی تھیں۔»

شیخ زندگی اور حیات کے بارے میں اپنے نظریات یوں بیان کرتا ہے،

نظام کا تناہ صیاہ اور زندگی سنہ قبول کرنے والے اجسام کی تعداد بہت کم ہے، اور اس کے مقابل میں حیاۃ قبول کرنے والے اجسام کی تعداد بہت زیادہ ہے۔

شیخ کہتا ہے:-

«اس عالم میں جو حیاۃ قبول ہنس کرتے وہ عناصر اربعوہیں۔»

شیخ پہلا شخص ہے جو مزاج کی حقیقت بیان کرتا ہے اور واضح تعریف کرتا ہے، وہ کہتا ہے:-

مزاج حقیقت میں اضداد کے مابین ایک درمیانی کیفیت کا نام ہے، اور درمیانی کیفیت میں کوئی ضد نہیں ہوتی۔ اور یہ مزاجی کیفیت جس قدر اعتدال کی طرف مائل ہوتی جاتی ہے، اسی قدر زیادہ مرکب میں حیات قبول کرنے کی صلاحیت بدرجہ کمال پیدا ہو جاتی ہے جس کا نام «حیاۃ نقطیہ» ہے، جو حیاۃ سعادی کے بالکل مشابہ ہے۔ مگر یہ صلاحیت واستعداد درج

ان انہی میں پیدا ہو سکتی ہے جو مثل اجرام قلکی کے ایک جو ہر نورانی ہے۔

فرحت و غم، خوف و خوب وغیرہ، روح قلبی کے مخصوص تاثرات و انفعالات ہیں۔ شیخ کہتا ہے، لیکن ہم دیکھتے ہیں کہ مختلف افراد و اشخاص میں یہ تاثرات و انفعالات اپنے مشدت و ضعف کے لحاظ سے مختلف ہوتے ہیں۔ اس کا سبب جو ہر مفعول یعنی روح قلبی کی استعداد ہوتی ہے ہر شخص میں ان تاثرات کی قوت موجود ہے۔ لیکن بعض میں کسی تاثر کے قبول کر لینے کی زیادہ استعداد ہوتی ہے اور بعض میں کم۔

روح انافی جس کا مرکز قلب ہے، اس میں دو قوتیں بظاہر پائی جاتی ہیں "قوت" اور "استعداد"، ان دونوں میں ایک لطیف سافر ہے، "قوت" سب میں یکساں ہوتی ہے لیکن استعداد میں کمی اور زیادتی ہو جاتی ہے۔

مثلًا، کسی ان ان میں دو صندیں مثلاً رونا اور منہنا کی قوت تو یہاں ہوتی ہے۔ "قوت" میں فرق نہیں ہوتا۔ مگر حالت خوشی کو قبول کر لینے یا حالت فم کو قبول کر لینے کی استعداد کسی میں کم ہوتی ہے کسی میں زیادہ۔

شیخ کہتا ہے: فرحت اور خوشی "لذت" کی ایک قسم ہے، لذت حصول اور اک کا نام ہے۔ یعنی دسوں حواس میں کسی مناسب صورت کمالیہ کا حاصل ہونا، اور اس قوت کا اس کو احساس و ادراک کرنالذت ہے۔

اچھی خوشی کا احساس کر لینا قوت شامہ کی لذت ہے۔ اچھے تر نم کا ادراک کر لینا قوت مانعہ کی لذت ہے۔ اچھی صورت کا احساس قوت باصرہ کی لذت ہے کبھی مناسب و معتدل کیفیت کو جھوگھوسس کر لینا قوت لامسہ کی لذت ہے وغیرہ وغیرہ۔

خاصیت کیا ہے؟ عام طور پر مکار خاصیت اور طبیعت کو ایک ہی قرار دے کر صرف طبیعت کا لفظ استعمال کرتے ہیں؛ مثلًا آگ کی طبیعت گرم و خشک ہے، پانی کی طبیعت سرد و تر ہے۔ ہوا کی طبیعت گرم و تر ہے۔ بیٹھی کی طبیعت سرد و خشک ہے وغیرہ وغیرہ۔

شیخ کہتا ہے، بظاہر خاصیت بھی طبیعت کے علاوہ کوئی چیز نہیں۔

طبیعت کی تعریف شیخ یوں کرتا ہے: جس چیز کی وہ طبیعت ہے۔ اس کی حرکت و سکون بالذات مبدأ (علت یعنی سبب) ہوتی ہے۔ اور اس چیز کے تمام افعال خاصیت ہی کہے جاتے ہیں۔ درحقیقت دونوں میں بہت لطیف سافر ہے۔ یعنی یوں کہو یعنی کہ طبیعت عام ہے اور

خاصیت خاص ہے۔ دو لوں میں عام و خاص کی نسبت ہے۔

اعضا کے جسم کی تحقیق شیخ علم الاعمار میں منفرد حیثیت رکھتا ہے، آج بھی کوئی محقق اس کے درجے کو نہیں پہنچ سکا۔

اعضا کے جسم کو دو گروہوں میں تقسیم کرتا ہے۔ اعضا کے منفردہ اور اعضا کے مرکبہ پھر وہ اعضا کے منفردہ کو مندرجہ ذیل گروہوں میں تقسیم کرتا ہے:-

(۱) عظم (۲) عضروف (۳) عصب (۴) اوتار (۵) رباطات

(۶) شرائین (۷) اوراد (۸) اغشیہ (۹) لحم (۱۰) شحم

آج اس نے دو ریں بھی اعضا کے جسم کی یہ تقسیم اور گروہ بندی اسی شیخ کے اصول کے مطابق کی جاتی ہے اور آج بھی تفصیلات اسی شیخ کے تابے ہوئے مانیتے پر کرتے ہیں۔

شیخ کی خصوصیات میں ایک یہ بھی ہے کہ اس نے دو اؤں سے بہت کثرت فیضیاتی علاج مریضوں کا فیضیاتی علاج بھی کیا۔ اور اس طریق علاج کا وہ اور

ماہر تھا۔ یہاں چند ایسے دالعات درج کئے جاتے ہیں۔

شیخ گرگان میں طبابت کر رہا تھا، خواص اور حمام فائدہ احتفار ہے تھے۔ اتفاقاً شاہ گرگان امیر قابوس کا ایک بھائی بیمار پڑا۔ امیر قابوس نے اچھے اچھے الطبا کر بلایا۔ مگر کوئی بھی مرض کی صحیح تشخیص نہ کر سکا اور کسی کے علاج سے فائدہ نہ ہوا۔

مریض کی عجیب حالت تھی، نہ منہ سے وہ کچھ بولنا تھا نہ بتاتا تھا، ہمہ وقت خاموش ٹراہ رہتا تھا۔ کیا مرض ہے کوئی پہچان نہ سکتا تھا۔

ماہر اور بڑا نے الطبا جب تھک گئے تو امیر گرگان نے شیخ کو یاد کیا۔ شیخ بلا کئے گئے۔ شیخ نے مریض کو دیکھا۔ نبض پر ہاتھ رکھا اور سوچ میں پڑ گیا۔ فرادر یہ بعد شیخ نے امیر سے کہا، کسی ایسے شخص کو بلایا جائے جو اس شہر گرگان کے سب گلی کوچوں سے واقف اور آگاہ ہو۔ ذرا دیر میں امیر نے ایک ایسے شخص کو حاضر کیا۔

شیخ نے اس شخص سے پوچھا اور کہا اس شہر کے تمام گلی کوچوں کے نام ایک ایک کرکتائیے۔ اب شیخ نے مریض کی نبض پر ہاتھ رکھا اور وہ شخص گلی کوچوں کے نام ٹھیک ٹھیک کر کتبانے لگا۔ شیخ کا ہاتھ نبض پر اور آنکھیں اس کے چہرے پر تھیں اور ادھر ادھر کی باتیں کرتا جا رہا تھا۔

وہ شخص نام بولنا جبار ہاتھا۔ ایک خاص محلہ کا نام آیا تو شیخ نے نبض میں یک ایک

بجیب حرکت محسوس کی۔ مریض کے چہرے کا رنگ بھی بدل گیا، شیخ ادھر ادھر کی باتیں کرنے لگا۔
شیخ بھیر گیا، اس نے ٹبرے الہینان سے کہا: اے امیر ایک ایسے شخص کو متلا یا جائے جو نہ لال
محلے کے ہر گھر سے واقف ہو اور وہ سب مکانوں کے نام بتا سکے!
ذرادیر میں امیر نے ایک ایسے شخص کو حاضر کیا۔

شیخ نے ادھر ادھر کی کچھ باتیں کرنے کے بعد، مریض کی نبض پر ہاتھ رکھا اور غور کرنے
لگا۔ بھراں شخص سے دریافت کیا کہ فلاں محلے میں کن کن صاحبان کے مکانات ہیں، وہ شخص
باتانے لگا، بہاں تک کہ ایک مکان کا نام آیا تو نبض میں پھر غیر معمولی حرکت پیدا ہوئی۔ شیخ ناموش
غور میں پڑ گیا۔ لیکن کچھ کہا نہیں اور ادھر ادھر کی باتیں کر کے امیر سے بولا: اب ایک ایسے
شخص کو بلایا جائے جو مکانات میں رہنے والوں کے نام بتا سکے۔

امیر نے ذرادیر میں ایک ایسے واقف کا روک بولایا۔ شیخ نے کچھ دیر مختلف قسم کی باتیں کرنے
کے بعد اس شخص سے دریافت کیا: فلاں مکان میں کون رہتا ہے؟ فلاں مکان میں کون رہتا
ہے؟ شیخ مکانات کے نام بیان کرتا جاتا تھا اور وہ شخص ان مکینوں کے نام بتاتا جاتا تھا۔
بہاں تک کہ ایک نام آیا تو نبض میں پھر غیر معمولی حرکت پیدا ہوئی۔

شیخ بھیر گیا اور مکھوڑی دیر سوچ میں رہا۔ اب وہ الہینان سے اٹھ کر ایک خاص کمرے
میں جا بیٹھا اور اپنی تشخیص امیر سے بیان کرنے لگا! شیخ نے امیر سے کہا: یہ نوجوان عشق کے
مرض میں متلا ہے۔ اس ہر بیس فلاں محلے ہے۔ اس محلے میں فلاں نام کا گھر ہے، اس گھر میں فلاں
صاحب رہتے ہیں۔ ان رہنے والوں میں ایک خاتون اس نام کی ہیں۔

اے امیر اس مریض کا علاج لبس بھی ہے کہ اس کی خادی اس کی مجبوبہ سے کرادی جائے۔
امیر نے سارے معاملے کی تحقیق کرائی اور بات صحیح نکلی۔ امیر اور سارے لوگ جیران رہ گئے۔
کتنا باکمال طبیب ہے اور کتنا بڑا نیاض ہے۔

شیخ کے خاص شاگردوں میں ایک ابو عبید تھے جنہوں نے شیخ سے بہت کچھ حاصل
کیا اور شیخ کی خدمت بھی بہت کی، اس واقعہ کو ابو عبید نے اپنی کتاب میں لکھا ہے۔

دوسرے قدر داں عروضی سمر قندی تھے، انہوں نے بھی اپنی کتاب میں ایک خاص واقعہ
کا ذکر کیا ہے۔ عروضی سمر قندی لکھتے ہیں:

خاندان آل بویہ کا ایک شہزادہ مالیخولیا میں متلا ہو گیا۔ اس شہزادے کی یہ حالت تھی کہ

وہ اپنے کو بیل سمجھنے لگا وہ بیل کی طرح ٹکارتا اور "ہاں ہاں کرتا"۔ وہ بیل کھاتا پتیا بھی نہ تھا۔ خاندان کے سب لوگ تجھ اور پریشان تھے۔ تشخیص تو ہو گئی مگر داپلانے کی ساری تدبیریں بیکار جاتی تھیں۔

مریض ہاں ہاں بولتا اور بس یہی کہتا مجھے ذبح کرو! مجھے ذبح کرو!
بادشاہ علاوہ الدولہ بہت متفسد ہو گیا۔ آخر کیا کیا جائے! بادشاہ کا وزیر بالند پر خواجہ ابو علی ہوشیار اور سمجھدار تھا۔ اس نے بادشاہ سے اجازت لے کر شیخ کو بلایا۔ شیخ نے آکر مریض کے سب حالات سنے، مریض کو دیکھا۔ اور غور و فکر کرنے کے بعد بادشاہ سے کہا،
جو کچھ میں کہوں اس پر عمل کیا جائے اور فراپس و پیش نہ کیا جائے۔

شیخ نے کہا: اب شہزادے سے کہئے: تمہیں ذبح کرنے کے لئے قصاص آگیا ہے!
شہزادہ خوشی خوشی ذبح ہونے کے لئے تیار ہو گیا، اور ٹکارتا رہا۔

شیخ نے اپنے دس اخیوں سے اس کے ہاتھ پاؤں بندھوادئے اور پھر قصابوں کی طرح چھری پر چھری رکھ کر آگے بڑھا اور شہزادے کے سینے پر چڑھ کر ذبح کرنے کے اندازیں بیٹھ گیا۔ پھر شہزادے کے بدن کو ٹوٹا، ادھر ادھر الحش کر دیکھا۔ اور شیخ نے کہا، یہ بیل لا غربہت ہے۔ ہم ایسے لا غربیل کو ذبح کر کے کیا کریں گے۔ اسے پہلے خو، د۔ جب فرہ ہو جائے تو آکر ذبح کر دیں گے۔

مریض شہزادہ سب سنتا رہا اسے یقین ہو گیا کہ خوب کھائی کر جب دہ فربہ ہو جائے گا
اس وقت ذبح کر دیا جانا یقینی ہے۔ شہزادے کے ہاتھ پاؤں کھول دیئے گئے۔
شہزادے نے آزاد ہو کر خوب کھانا پینا شروع کیا۔ دن ایکس بھی بڑے ثوہر سے استعمال کرنے لگا۔ آہستہ آہستہ یہ ہوا کہ اس کا مرض جاتا رہا اسے سمیع المزان بآہوش و حواس شہزادہ بن گیا۔
شیخ کے اس طبق علاج پر لوگوں نے تعبیں بھی کیا اور انہمار سرت بھی۔

ڈاکٹر ادر انگریزی دو اکوں کے مدد اح طب یونانی کو قرون وسطی کی ایک القانون کے تراجم فرسودہ اور بیکار یادگار بتلاتے ہیں اور اس طرف قطعی توجہ نہیں کرتے،
وہ کہتے ہیں کہ زمانہ بہت آگے بڑھ گیا، اب اس فن طب کی ضرورت نہیں۔ یہ فن طبیعت کے ساتھ نہیں چل سکتا، اس لئے اس پر روپیہ بر باد نہیں کرنا ہنسیں کرنا چاہئے۔
ڈاکٹر کہبر دن گردام ڈی نے ۱۹۳۶ء میں القانون کا ترجمہ انگریزی زبان میں مشائع کیا۔

موصوف نے القانون کا ترجیح کر کے اسے اگر زیسی زبان میں شائع کرنے کے چند خاص اسباب بیان کئے ہیں، ان اسباب سے شیخ کی خصوصی استعداد اور اس کی اس فن میں نمایاں خصوصیت ظاہر ہوتی ہے۔ ڈاکٹر یغمبر دن لکھتا ہے:-

شیخ بولی سینا (SIVICENNA) کی مشہور کتاب القانون کو ترجیح کے لئے منتخب کرنے کا مقصد یہ نہیں ہے کہ مجھے یہاں ایک مشہور مصنف کی وکالت کرنی ہے بلکہ کچھ خاص اسباب ہیں جن کے مدنظر میں نے اس کتاب کو منتخب کیا:-
پہلی وجہ یہ ہے کہ شیخ کا فضل وکال فن طب میں ستم ہے۔

دوسری وجہ یہ ہے کہ قرون وسطی کی تصنیفیں شیخ کا اثر و نفوذ بہت زیادہ ہے۔ تیسرا وجہ یہ ہے کہ شیخ کا طرز یہاں ناقابل بیان حد تک دل فریب، انکھا اور سکور کن ہے۔ مگر ان اسباب کے علاوہ سب سے بڑا سبب یہ ہے کہ شیخ کا موضوع بلند ہے وہ طبیعت انسانی کا ایک ایسا تصور ہے جو خاص اہمیت رکھتا ہے اور درحقیقت تھام سن (THOMISTIC) کے تصور کے حامل ہے۔

زمانہ عالی میں خصوصیت کے ساتھ متکلمان طب جدید نے اس موضوع پر زور دیا، اور اس کا خصوصیت سے ترقی دی ہے جس کا مقصد ایسے اسباب صحت کو معلوم کرنا ہے جو ان اسباب سے زیادہ میت ہیں۔ اس سے مرض کی صحیح تحقیق و تشریف ہے لیکن جرائم اور اس کے متناسن نظریات نے صرف سطحی اسباب بیان کئے ہیں۔ حقیقت ظاہر کرنے سے یہ ناصل ہے۔

ڈسی بور و لکھتا ہے: یورپ میں شیخ کو ساحر یا جادوگر سمجھا جاتا تھا۔

علمی خدمات اور طبقی کارنامے شیخ صدیق بولی سینا اپنے زمانے کا بہت بڑا محقق، مفکر اور زندگی سختی، کبھی تو وہ وزارت عظمی کے بلند ترین عہدے پر فائز نظر آتا ہے اور کبھی غربت میں جان کے خوف سے جنگلوں کی خاک پھانتا پھرتا ہے۔ لیکن رنج ہو یا راحت، سفر ہو یا حضر، آرام ہو یا تخلیف اس نے ان حالات سے تاثر قبول نہ کیا۔ اور کسی حالت میں بھی کارخانہ قدرت کے محاذ کے بارے میں تدریج و تلفظ، مشابدہ و تحقیق، نیز تصنیف و تالیف سے وہ غافل نہ رہا۔ یہ شیخ ہی کی کرامت سختی کہ حکومت کے ایوان میں، قید خانے کی کوٹھری میں، اگر میں اور

صرح ار میں غرض ہر جگہ اس کا علمی ذوق و شوق تازہ اور یکسان قائم رہا اور اس کا ذہن و دماغ صحیح طور پر کام کرتا رہا، کبھی وہ اپنے نامساعد حالات سے مایوس نہیں ہوا، نہ ڈرانہ گھرا یا، ہر جگہ اور ہر موقع پر وہ علمی مسائل پر غور کرتا رہا۔ وہ اکثر مغض اپنی یادداشت سے متواترا اور بے تحفہ لکھتا رہا۔

شیخ کی حیثیت جامع سنتی، ہر علم و فن پر اس کی کتابیں ہیں اور نہایت بلند درجہ رکھتی ہیں، علوم عقلی، فلسفہ، سائنس، علم طب، علوم فقہ، شعرو ادب، غرض ہر موضوع پر اس کے خیالات و نظریات اس نے دور میں آج بھی اہمیت رکھتے ہیں۔

شیخ کی یوں توسیب کتابیں نادر خیالات و نظریات کی حامل ہیں لیکن جن کتابوں نے اسے خاص اہمیت دی اور سائنس انوں کی صفت اول میں اسے لابھایا، ان میں یہ دو کتابیں خصوصیت سے قابل ذکر ہیں، العناون اور کتاب الشفار۔

کتاب الشفار میں فلسفہ و حکمت پر سیر حاصل بحث ہے۔ علم کیمیا پر مشاہداتی اور تجرباتی خیالات اور نظریات بیان کئے ہیں۔ فن موسیقی سے بھی بحث کی گئی ہے، علم ریاضی اور علم حیاتیات یعنی بیانوجی ۱۵۲۶ء پر بھی گھرے اور تحقیقی مضمایں ہیں۔

علم طبیعت میں شیخ کی دریافتیں نہایت اہم ہیں۔ اس نے علم طبیعت (۱۵۲۵ء) میں حرکت، قوت، خلار و شنی اور حرارت جیسے اہم مضمایں پر گھرے تحقیقی کام کئے ہیں اور دنیا کے سامنے اپنانہ نظریہ پیش کیا ہے۔

شیخ نے تجربے اور تحقیق سے ثابت کیا ہے کہ روشنی ایسے روشن ذرات ہیں جو نور افشاں جسم سے نکلتے ہیں۔ شیخ نے روشنی کے مسئلہ میں ابن الهیشم کے نظریات کو تدیم کرتے ہوئے اس پر کچھ اضافہ کیا ہے۔

روشنی کی ایک رفتار ہے روشنی کے مسئلہ میں شیخ ثابت کرتا ہے کہ روشنی کے ذرات رفتار ہوتی ہے، اس لئے شیخ سب سے پہلا سائنسدان ہے جس نے روشنی کی رفتار کو ثابت کیا اور رفتار کا نظریہ پیش کیا، اس کی یہ دریافت آج بھی مستند ہے۔

شیخ کو علم ریاضی سے بھی دلچسپی تھی، چنانچہ علم مساحت میں وہ ورنہ بیان نے کام وجد ایسے طریقے جانتا تھا کہ جھوٹی سے جھوٹی چیز کو وہ صحت کے ساتھ

نہ پہلے۔ اس لئے کہا جاتا ہے کہ شیخ اپنے نازک ترین پیانے کا موجہ ہے جسے دریزہ MERNIE کہتے ہیں۔

یکمیاگری میں شیخ کاظمیہ کیمیا کے بارے میں شیخ کے خیالات اپنے معاصرین اور متقدمین کی رائے سے بالکل الگ ہیں۔ وہ کہتا ہے: پارہ، تانیہ، چاندی یا کسی اور دھات کو کیمیا وی عمل سے کوئی شخص سونے میں تبدیل نہیں کر سکتا۔ جو لوگ دعویٰ کرتے ہیں وہ غلطی پر ہیں اور شعبدے باز ہیں۔ ہاں یہ ہو سکتا ہے کہ وہ اپنی تدبیر محنت اور کاوشن سے کوئی ایسی چیز ناٹیتے ہیں جس پر سونے کا گمان ہوتا ہے۔ لیکن وہ اصل سونا نہیں ہوتا۔

اس قدیم زمانے میں رائے عامہ سے بڑ کر اپنے صیح خیالات کا اظہار بے شبہ شیخ کی صحت فکر کی دلیل ہے۔

علم تشريح الاعضاء اور منافع الاعضاء شیخ فن طب میں امام کی حیثیت رکھتا ہے، علم تشريح الاعضاء اور منافع الاعضاً (PHYSIOLLOGIA) نیز علم العلاج (MATERIA MEDICA) میں اس کے انکشافتات اور نظریات آج بھی مستند سمجھے جاتے ہیں۔

شمار کے بعد "القانون" شیخ کی دوسری اہم کتاب ہے۔ اس میں دس لاکھ الفاظ میں اور پانچ جلدوں میں ہے۔ عظیم مفید ترین اور قابل فخر تصنیف صیح معنوں میں علم تشريح الاعضاً منافع الاعضاء اور علم العلاج کا ایک مکمل ترین انانی کلوپید یا ہے۔

القانون کی پہلی جلد میں شیخ نے ان ان جسم کے جلد اعضاء اور نازک سے نازک حصوں کی مکمل تفصیل و تشرییک بیان کی ہے۔ ان کے کام اور فوائد بیان کئے ہیں اس لحاظ سے یہ جلد تشريح الاعضاء اور منافع الاعضاء پر مشتمل ہے۔

القانون کی دوسری جلد میں تمام مفرد ادویہ اور طبی بوٹیوں کو ترتیب سے لکھا ہے ان کے خواص اور اثرات بیان کئے ہیں۔ شیخ نے اپنے مشاہدات اور تجربات بتائے ہیں گویا یہ جلد کتاب المفردات ہے۔

تیسرا اور چوتھی جلد میں ان ان امراض پر بحث ہے۔ مختلف بیماریوں کو تفصیل سے بیان کیا ہے۔ اسباب اور علامات بتائے ہیں۔ — نظری اور عملی علم العلاج۔

THEORY AND PRACTICE OF MEDICINE) کے سلسلے میں یہ جلدیں ہنایت دیسخ اور مستند معلومات پر مکمل حاوی ہیں۔

القانون کی پانچویں جلد القرآن بادین ہے جو مختلف بیماریوں کے لئے مجرب دواؤں اور نسخوں کا مستند گیوگر (PRESCRIPTION BOOK) ہے۔

فن طب میں القانون مکمل ترین اور مستند ترین کتاب سمجھی جاتی ہے۔ شیخ نے اس میں جملہ معلومات، مشاہدات اور تجربات جمع کرنے ہیں، ان کے اثرات اور خواص معلوم کرنے ہیں نقع و نقصان کی تحقیق کی ہے، دواؤں کے اثرات اور خواص کے درجے قائم کرنے ہیں اور اس جلد کو مکمل طور پر مرتب کیا ہے۔

علم الامراض میں شیخ نے بڑی تحقیق سے کام لیا ہے اور اس میں دیسخ اضافے کئے ہیں۔ مختلف قسم کی بیماریوں اور امراض پر اس کے گھرے تحقیقی کام بڑی اہمیت رکھتے ہیں، اس نے جسمانی امراض کی جلد قسمیں بنائی ہیں، امراض کے اسباب و علامات بیان کئے ہیں، اس نے امراض کی صحیح تشخیص کے اصول اور ضابطے مقرر اور معین کئے ہیں، اور کتاب میں سب باتیں جمع کر دی ہیں۔

شیخ نے علم الامراض والعلاج پر جو دیسخ تجربے کئے اور اہم معلومات حاصل کی ہیں۔ شیخ نے گویا ایکسا ہم مضمون کی صورت میں اسے پیش کر کے ایک مستقل فن کا درجہ دیدیا ہے۔ شیخ کی کتابیں یورپ میں بارہویں صدی کے بعد جب مسلمانوں کا علمی خزانہ یورپ کے ہاتھ گاتا تو ان کی آنکھیں کھل گئیں، یورپ اپنے اس دور میں جہالت سے نکلنے کی کوشش کر رہا تھا۔ اس یہاں انفرادی طور پر اس علمی خزانے سے فائدہ اٹھانے کی تدبیریں کرنے لگا۔ علمائے یورپ نے شیخ کی بڑی قدر کی، شیخ کی کتابوں کو اپنی زبان میں منتقل کر کے پورے یورپ کو فائدہ پہنچانے کی کوشش کی، فن طب میں شیخ کی مشہور کتاب "القانون" یورپ کے میڈیکل کالجوں میں صدیوں داخل نصاب رہی۔

القانون کی اہمیت اور اندازہ اس سے ہو سکتا ہے کہ پندرہویں صدی میں یہ کتاب سول بار اور سو لہویں صدی میں بیس مرتبہ چینی لاطینی زبان میں اس کتاب کے ترجمے شائع ہوئے۔

الفائلون کا وہ حصہ جو آنکھ کے امراض اور علاج میں ہے، اس کا ترجمہ ڈاکٹر لیپر نے جرمن زبان میں کر کے شائع کیا۔

فرانچزبان میں بھی اس کی کتابوں کے ترجمے شائع ہوئے۔

کتاب الشفاء فلسفہ و حکمت اور علم طبیعت میں شیخ کی مشہور کتاب ہے۔ ڈاکٹر ہورٹن نے کتاب الشفاء کا ترجمہ جرمن زبان میں کر کے بع شرح چھاپ کر شائع کیا۔ ڈاکٹر گلوبیوم اوفرنی نے شفاء کی کتاب النفس کا ترجمہ لاطینی میں کیا، شیخ کی تقریباً سب کتابوں کے ترجمے یورپ میں ہو گئے تھے۔

الغرض شیخ کی قدر و منزلت یورپ نے کی اور وہ مجبور بھی تھا۔ آٹھ سو سال تک شیخ کی کتابیں یورپ کے میڈیکل کالجوں میں پڑھائی جاتی رہیں۔

ہر فن میں شیخ کے امکشافتات اور نظریات بنیادی چیزیں رکھتے تھے۔

آج اس نئے دور میں علم طب بہت ترقی کر گیا ہے۔ نئے نئے امکشافتات ہو رہے ہیں۔ نئی نئی کتابیں شائع ہو رہی ہیں۔ نئے نئے میڈیکل کالج قائم ہو رہے ہیں، امراض بھی نئے نئے پیدا ہو رہے ہیں۔ علاج کے نئے نئے طریقے بھی سامنے آ رہے ہیں، لیکن یہ سب کام اسی دائرے میں ہو رہا ہے، جس کو شیخ نے قائم کیا اور بنیاد دیا ہے، جس پر شیخ نے الف انون کی بنیاد رکھی تھی۔

شیخ بولی سینا کی عظمت کا ثبوت اس سے بڑھ کر اور کیا ہو سکتا ہے۔

شیخ کی تصنیفات شیخ جامع شخصیت کا مالک تھا، ہر موضوع پر اس کی کتابیں ہیں، ان کی تعداد سو سے زیادہ ہے، لیکن بہاں اس کی صرف مشہور ترین کتابوں کی ایک مختصر سی فہرست دی جاتی ہے۔

- ۱۔ کتاب المجموع ایک جلد شعر و شاعری اور علم عروغ میں ہے
- ۲۔ کتاب الیاصل والمحصول ۲ جلدیں اس میں فقہ، تصنیف، تفسیر، تحریر، قسم کے مضمایں ہیں
- ۳۔ کتاب البتة والاثم ۲ فن اخلاق میں عمدہ کتاب ہے
- ۴۔ فلسفة، علم ریاضی، کیمیا، علم حیاتیات میں ۱۸
- ۵۔ کتاب الفائلون ۳ فن طب اور تشریع الاجسام میں بنیادی کتاب ہے۔

- ١٧٨
- | | |
|---|--|
| ٦۔ کتاب الارصاد الکتبیہ | ا جلد ٤ علم فلسفہ میں |
| ٧۔ کتاب الانصاف | ٢ جلدیں |
| ٨۔ کتاب النجاة | ٣ جلدیں علم فقہ میں |
| ٩۔ کتاب الہدایہ | ۱ جلد |
| ١٠۔ کتاب الاشارات والمبہات | ۱ جلد فن طب میں شیعہ کی آخری اور بہترین کتاب |
| ١١۔ کتاب المختصر الاوسط | ۱ جلد |
| ١٢۔ کتاب وانش ما یہ علائی | |
| ١٣۔ کتاب القویونج | ایک جلد مرض قویونج کی تحقیق اور علاج |
| ١٤۔ نقص الحکمة المشرقیہ | ۱ جلدیں فن لفظ میں |
| ١٥۔ کتاب الدودیۃ القلبیہ | ۱ جلد مرض قلب اور اس کا علاج |
| ١٦۔ کتاب الموجز الکبیر | ۱ جلد علم منطق میں |
| ١٧۔ کتاب بیان عکوس ذوات البهتة | ۱ جلد |
| ١٨۔ کتاب المعاد | اجلد |
| ١٩۔ کتاب المیداً والمعاد | ۱ جلد |
| ٢٠۔ کتاب المباحثات | ۱ جلد سوال و جواب کی شکل میں |
| ٢١۔ کتاب علی الفتاویں | و چھدریں |
| ٢٢۔ مقالہ فی آلم الرصدیہ | آلات رصد سے متعلق مکمل مضمون |
| ٢٣۔ المنطق بالشعر | |
| ٢٤۔ رسالت فی مخاریج الحروف | حروف کے مخارج سے متعلق |
| ٢٥۔ مقالات فی الاجرام السماویہ | عمائیں فلک سے متعلق |
| ٢٦۔ مقالات فی اقسام الحکمة والعلوم | پیٹ میں بچہ سے متعلق معلومات |
| ٢٧۔ تعلیق مسائل جنین فی الطب | علاء اور روا سے متعلق معلومات |
| ٢٨۔ قوانین و معالجات طبیہ | |
| ٢٩۔ رسالہ فی القوی الائنسانیۃ رادوا کا نتها | |

شیخ کی کتابوں اور جھوٹے جھوٹے رسالوں اور مصایبین کی تعداد بہت زیادہ ہے۔

شیخ کے دیگر کام تقویم کی اصلاح ہے۔ تقویم یعنی جنڑیوں میں فرق تھا، ایک رات علاوہ الدوہ اقوامیں تیار کی گئی تھیں ان میں غلطیاں ہیں۔ علاوہ الدوہ نے شیخ سے کہا کہ تاروں کے ذریعے نئے سرے سے تحقیق کر کے صحیح تقویم تیار کرے، علاوہ الدوہ نے جملہ سامان اور ضرورت کی بخوبی مہیا کر دیں۔

شیخ نے یہ کام شروع کیا، اس سلسلہ میں نئے نئے امکناں کئے اور آٹھ سال میں تقویم کا یہ کام مکمل ہوا۔

فن لغت ہے شیخ کی طبیعت کا میلان علوم حکیمیہ اور فلسفہ کی طرف زیادہ رہا۔ علم ادب میں لوگ اسے نہیں مانتے تھے۔

ایک روز علاوہ الدوہ کی مجلس جمی ہوئی تھی۔ شیخ بھی موجود تھا۔ علم ادب اور فن لغت پر لفظ کو ہو رہی تھی۔ ابو منصور جیائی فن لغت کاماہ کسی لفظ کے ملسلے میں اپنی تحقیق بیان کر رہا تھا۔ شیخ نے بھی اس بحث میں حصہ لیا۔ ابو منصور جیائی نے کہا: شیخ آپ ایک حکیم اور فیلسوف ہیں۔ آپ نے علم لغت کی تعلیم نہیں حاصل کی! اس نے اس فن میں آپ کی بحث قابل قبول نہیں۔ ابو منصور جیائی کی یہ باتیں شیخ پر سخت گراں گز ریں اور اسے اپنے لئے باعث تو ہیں گھبا۔ شیخ گھر آیا اور مسلسل تین سال تک علم لغت اور ادب کی کتابوں کا مطالعہ اور تحقیق و تفییش کرتا رہا۔ شیخ نے خراسان سے ابو منصور از ہری کی کتاب تہذیب المحتة ملکو اکرد بھی اور خپد بر سوں کی محنت اور کاوش سے وہ فن لغت کا بے مثل ماہر ہو گیا۔

اب شیخ کو خیال پیدا ہوا کہ ابو منصور جیائی اور دیگر علماء پر حواسے نہیں مانتے اپنے عرب جما کے، چنانچہ اس نے ایک نیا طریقہ اختیار کیا۔

شیخ نے تین قصاید نظم میں لکھے جس میں مشکل اور غریب الفاظ استعمال کئے۔ تین مضمون نظر میں لکھے۔ یہ مصایبین ادبی تھے اور اس وقت کے تین ہش روادیوں ابن عُمید، صابی اور صاحب ابن عباد کے طرز تحریر کے عین مطابق تھے۔

ان تین قصاید اور مصایبین کو جب تیار ہو گئے تو ان کی الگ الگ خوبصورت جلدیں بنوئیں اور ایک روز علاوہ الدوہ کے دربار میں ان کتابوں کو لے کر پہنچ گیا۔ شیخ نے علاوہ الدوہ سے

۱۸۰

کہا یہ کتابیں میدان میں پڑھی مل گئی ہیں، نہ جانے کس کی ہیں۔ آپ ان کو ابو منصور جیانی کے پاس بھجواد بھیجئے، اور کہلا دیجئے کہ ان کے متعلق مطالبہ کر کے اپنی رائے ظاہر کرے۔

ابو منصور جیانی نے ان سب کتابوں کو بڑے ذوق و ثقہ سے پڑھا۔ ان کتابوں میں بہت سے مقامات سخت مشکل تھے اور اس کی بحث میں ہنیں آئے۔ ایک روز شیخ نے ابو منصور سے کہا: جو مقامات آپ کی بحث سے بالا تر ہیں اور بحث میں ہنیں آتے آپ ان کو لغت کی فضلاں فلاں کتابوں میں فلاں جلد دیکھو لیں۔

ابو منصور جیانی حیران رہ گیا، اور اس وقت سمجھ گیا کہ یہ رسالے خود شیخ کے تصنیف کردہ ہیں، اور اس نے ایک روز شیخ کو طعنہ دیا تھا۔ شیخ پران کے طعنہ کا نتیجہ ہیں، چنانچہ انہوں نے شیخ سے معتذرت کی اور معافی چاہی۔

لیکن اس واقعہ کا یہ اثر ہوا کہ فن لغت میں شیخ نے ایک بے مثل کتاب مرتب کی جس کا نام سان العرب تھا مگر افسوس کہ وہ اپنی زندگی میں اس کے ضخیم مسودے کو صاف نہ کر سکا۔

شیخ اور امیر علاء الدولہ کی مجلس امیر علاء الدولہ اصفہان کا ایرتھا۔ اور بڑا علم دوست تخلص شیخ گھوتا پھرتا اصفہان پہنچا تو امیر علاء الدولہ نے اپنے درباریوں اور علمائے شہر کے ساتھ شیخ کا شاندار استقبال کیا، خلعت فاخرہ اور خاصے کے گھوڑے شیخ کی خدمت میں پیش کئے اور بڑے اعزاز کے ساتھ اس کو ایک خوبصورت محل میں اٹارا۔

امیر علاء الدولہ اہل علم کی بڑی قدر کرتا تھا، اس کے دربار میں اہل علم و فضل کا مجمع رہتا تھا، امیر علاء الدولہ نے اب ایک علمی مجلس منعقد کرنا شروع کی یہ علمی مجلس ہر محترم کو متعقد ہوتی تھی۔ اس میں اصفہان کے سب علماء جمع ہوتے تھے اور علمی مسائل پر بحث ہوتی تھی۔

سلطان محمود غزنوی اور شیخ غزنی میں سلطان محمود گورنمنٹ کرتا تھا۔ اسے اگر ماں کے دربار میں بیگانہ روزگار علماء و فضلا جمع ہو جائیں۔

سلطان محمود شیخ کی قابلیت اور علمی شہرت کی باتیں سن چکا ہے۔ ابو ریحان البیری و فی بھی

آفتاب علم و حکمت بن کر چک رہا تھا۔ سلطان کو معلوم ہوا کہ یہ دونوں شخصیتیں اسی کے ایک باج گزار امیر کے دربار میں موجود ہیں۔ جس کا نام ابو عباس مامون شاہ خوارزم ہے۔ سلطان محمود نے شاہ خوارزم کو لکھا کہ دونوں حکماء وقت کو بصحیح دے۔

شاہ خوارزم نے شیخ اور البير و فی دونوں سے ذکر کیا اور بھر کیا،

سلطان محمود کا یہ پیغام میرے لئے حکم کا درجہ رکھتا ہے۔ میں حکم عدوں کی جرأت ہنیں کر سکتا۔ سلطان کی ناراضی کا مطلب میری سلطنت کی تباہی و برہادی ہے۔

ان حالات میں آپ لوگوں کو میں یہ مشورہ دیتا ہوں کہ سلطان کے حکم کے مطابق آپ لوگ غرفی جانے کے لئے تیار ہو جائیے۔

لیکن اگر آپ لوگ وہاں جانے کے لئے تیار نہیں ہیں تبیں ایک ہی راستہ ہے۔ آپ لوگ میری سلطنت چھوڑ کر گئیں اور فوراً چلے جائیں۔

شیخ سلطان محمود کے حالات سن چکا تھا کہ وہ نہایت غصہ و را اور سخت مزاج ہے۔ اس لئے ان سب نے اپس میں مشورہ کیا اور خوارزم چھوڑ کر درسری جگہ روانہ ہو گئے۔ شیخ جرجان جانا جا بنتا تھا، وہاں کا امیر شمس المعالی ٹرا عالم ذوست تھا اور خود بھی قابل تھا۔

شیخ خوارزم سے چلے، خوارزم کے باہر ایک بڑا صحراء تھا ہے۔ شیخ اپنے ایک ساتھی اور ہبہ کے ساتھ صحراء کا ویسیع علاقہ طے کرنے لگے۔ ایک روز ریت کا خطروناک طوفان آئا، اس طوفان میں وہ راستہ بھول گئے اور صحراء میں بھوکے پیاسے کئی روز تک بھیختے بھرے۔ شیخ کا ساتھی بھوک پیاس کی شدت کو برداشت نہ کر سکا اور وہ راستے ہی میں انتقال کر گیا۔ شیخ سخت جان نکلا اور وہ نکلیفیں برداشت کرتا ہوا چلتا ہی رہا۔ یہاں تک کہ صحراء سے باہر نکل آیا، مہربن تو اپس چلا گیا مگر شیخ جرجان پہنچا۔

جرجان میں انقلاب آ چکا تھا اور امیر شمس المعالی کو انقلابیوں نے قید کر دیا تھا، مجبوراً شیخ پھر لگ بڑھا لیکن وہ بھر والیس جرجان آگیا، یہاں اس کے ایک بڑے قدر دان ابو عبید جرجانی سے ملاقات ہوئی۔ ابو عبید جرجانی نے شیخ کی شاگردی اختیار کر لی، اور آئندہ پہیں برس تک اس کی نہایت محنت اور سعادت مندی سے خدمت کرتا رہا۔ شیخ نے جرجانی کی تحریک پر بہت سی کتابیں لکھی ہیں۔ جرجانی نے شیخ کی بہت سی کتابوں کے سودے کو ساف بھی کیا اور اس کو مرتب کر کے اس برمودہ مکانی لکھا ہے۔

۵۳۔ ابو ریحان محمد بن احمد البیرونی

تعارف علوم و فنون پر مجتهد انہ نظر کھنے والا، علم ہدایت کاماہر، فلسفی، بالکال بخوبی اور سماجیات کاماہر، عظیم تاریخ داں اور جغرافیہ داں (GEOGRAPHOR) زمین کے متعلق گہری تحقیق کرنے والا، دھاتوں کی کثافت اضافی معلوم کرنے والا، دنیا کے مشہور مقامات کے طول البلد اور عرض البلد دریافت کرنے والا اور ان کے صحیح صیغح فرق کو معلوم کرنے والا، علم ریاضی کاماہر، ریاضی کے مسئللوں کا نیا حل دریافت کرنے والا، تہذیب مین کے محیط کی صحیح صیغح تحقیق کرنے والا، ماہر اراضیات (PRE-HISTORIC) آثار قدیمہ کا پہلا ماہر (GEOLLOGIST) بندوستان کا پہلا سیاح جس نے سنسکرت زبان سیکھ کر اہل ہند کی علمی کتابوں کا خود مطالعہ کیا۔ پنڈتوں کے ماتحت مقیم رہا۔ سوسائٹی اور سماجی زندگی کا بچشم خود مشاہدہ کیا۔ ہندوستانی علوم و فنون کا عالم، بخارتی تہذیب و تمدن کا دنیا سے تعارف کرنے والا پہلا مبتفہ، متورخ اور سیاح۔ وطن: خوارزم کے قریب ایک دیہات، ولادت: شفہ وفات: غزنی (شکر غم)، سال: ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت محمد بن احمد البیرونی ایک غریب خاندان سے تعلق رکھنا تھا، والدات، اس لئے البیرونی کے نام سے مشہور ہوا۔

البیرونی کی ابتدائی تعلیم دستور کے مطابق ہوئی، لیکن نادری کی وجہ سے وہ ہمیشہ پر شیان رہتا تھا۔ اللہ تعالیٰ نے اسے شوق و حوصلہ بہت دیا تھا۔ اس لئے وہ علم و فن کے حصول کی طرف ہمیشہ راغب رہا اور با وجود پڑا رہا مشکلات اور مصائب کے کبھی مایوس نہ ہوا، اس بڑے صبر و تحمل سے مرد جه تعلیم کی تکمیل کی اور پھر درس و تدریس اور مطالعہ و مشاہدہ میں مصروف ہو گیا۔ الیرونی نے اپنی زندگی کے کچھ حالات اپنی کتابوں میں کہیں لکھے ہیں۔ وہ اپنی مشہور کتاب آثار الباقيہ میں لکھتا ہے:-

فَتَدْقَالَ فِينَما مَضَى حَكِيمٌ مَا الْمُهَرَّعُ إِلَّا بِأَصْغَرِ بَيْهِ
مجھے ایک تجربہ کا مردانا کا قول یاد آیا: کہ آدمی اپنے دوچھوٹے عضو یعنی دل اور زبان سے ہی آدمی بنتا ہے۔

فَقُلْتَ قَوْلَ امْرَأٍ لِّبَيْبِ مَا الْمُرْسَلُ إِلَّا بِدِرْهَمِهِ
لیکن پھر میں نے ایک عقل مند آدمی کا یہ قول بیان کیا کہ آدمی پیسوں سے آدمی بنتا ہے
مَنْ لَمْ يَعْنِ مَعْنَةً وَسَهَّلَهُ لَمْ تَلْتَقِتْ عَنْ سُهْلِهِ الَّذِي
جس کے پاس پہیے نہ ہوں گے تو اس کی بیوی بھی اس کی طرف توجہ نہ کرے گی۔

البیر دنی نے اپنی غربت اور لوگوں کی ناقدری نیز اپنی بے لسمی کا نقشہ ان اشعار میں کھینچا
ہے۔ البیر دنی کو علم کا سچا ذوق سختا۔ اس نے اپنی علمی استعدادوں میں قابل قدر اضافہ کر لیا اور اپنے
ناساعد حالات کا ذرا خیال نہ کیا۔ وہ شب دروز علمی مشاغل اور تحقیق و میتوں مصروف رہتا تھا۔
البیر دنی کی علمی قابلیت اور استعداد کا جھر چاہب عوم میں ہونے لگا۔ ایک امیر اس کا فرد داں
ہو گیا اور اپنے درباریوں میں اسے شامل کر لیا۔ البیر دنی کو ذرا اطمینان ہوا تو اپنی مشہور کتاب آثار
الباقیہ کو لکھنا شروع کیا۔ لیکن وہ امیر قتل کر دیا گیا، البیر دنی پھر فکر معاش میں متلا ہو گیا۔
ایک دوسرے امیر نے اسے دعوت دی اور اپنے درباریوں میں شامل کرنا چاہا۔ لیکن البیر دنی
نے کسی وجہ سے معدود رت بجا ہی اور انکار کر دیا۔

البیر دنی کو امار کے دربار کا تجربہ ہو چکا تھا، وہ آزاد رہنا زیادہ پسند کرتا تھا، اس کے مزاج
میں غربت کے باوجود استغنا بھی تھا اور خودداری بھی۔

ایک واقعہ البیر دنی کو علم بخوم سے بڑا شغف پیدا ہو گیا تھا۔ اس نے علم ہیئت کے ساتھ ساتھ علم بخوم میں
بھی کمال پیدا کیا اور ماہر بن گیا، اس سلسلہ میں وہ اپنا ایک واقعہ بیان کرتا ہے۔
میں نے مقام رے میں ایک بخومی کو دیکھا کہ علم بخوم میں وہ غلط طریقے استعمال کر رہا ہے میں
نے اسے صحیح طریقہ بتانا جاہا تو اس نے غروریں آکر جھپٹ دیا اور مجھے بڑا مجہلا کہنے لگا۔ اس لئے کہ
اس نے مجھے حقیر و نادار سمجھا تھا۔ بھی میں اور اس میں دولت اور افلas کا فرق تھا، حالانکہ علمی ہیئت
سے اس کا درجہ مجھ سے بہت کم تھا۔

پس ہے: افلas اور ناداری کے سبب آدمی کے محاسن بھی معائب نظر آنے لگتے ہیں۔
پس ہوں گے بعد اللہ تعالیٰ کے فضل درکرم سے میری مالی حالت پہلے سے بہتر ہو گئی۔ آفاق
وقت کہ اسی جاہل بخومی سے میری پھر ملاقات ہو گئی۔ اب جو اچھی حالت میں مجھے دیکھا تو اس نے
مجھ سے دوستانہ تعلقات قائم کر لئے۔

البیر دنی کی قدر و منزلت: البیر دنی کے پھر اچھے دن آئے، وہ خوارزم شاہی کے دربار

سے متعلق ہوگی، اور اپنی قابلیت سے بہت جلد دربار میں اچھی عزت اور احترام کا درجہ حاصل کریا۔ خوارزم شاہ اہل علم کی قدر کرتا تھا اور البيروفی کو وہ بہت مانتا تھا۔

ایک روز بادشاہ البيروفی کے گھر کی طرف سے گزر رہا تھا، اس نے سواری روک لی، اور البيروفی کو یاد کیا، البيروفی کو آئنے میں ذرا دیر ہو گئی، تو بادشاہ نے چاہا کہ سوار سے اُڑ پڑے اور پیادہ پا اس کے پاس جائے، اتنے میں البيروفی آگیا۔ اس نے بادشاہ سے معدودت کرتے ہوئے دخواست کی سواری سے نہ اتریں، بادشاہ نے یہ شعر پڑھا اور پھر اُڑ گیا۔

أَعْلَمُ مِنْ أَشْرَفِ الْوَلَايَاتِ
يَا تَبِّعِهِ كُلُّ الْوَرَاسِيَّةِ
عِلْمٌ أَيْكَ مَعْزَزٌ تَرِينَ رَتْبَهُ
لِيَكُنْ وَهُ كُسَىٰ كَمْ بَأْنَيْنَ جَاتَا۔

پھر بادشاہ نے کہا: اگر دنیا کا دستور نہ موتانو میں یہاں سے گزرتے ہوئے آپ کو ہرگز نہ بلوتا بلکہ خود جاتا۔ کیونکہ علم اتنا بلند درجہ رکھتا ہے کہ اس کے اوپر پھر کوئی بلندی نہیں ہے۔ **البيروفی کی علمی مشغولیت** البيروفی علم کا دریافت کرتا تھا۔ خصوصاً علم ہدیت اور علم نجوم میں تھا، وہ ہمہ وقت تصنیف و تالیف اور غور و فکر میں لگا رہتا۔ اپنے خیالات و نظریات کو وہ لکھتا رہتا تھا۔ تصنیف و تالیف اس کا دلچسپ مشغل تھا۔ اس نے بیسیوں کتابیں مختلف موضوع پر لکھی ہیں، کہتے ہیں کہ اس کی انگلیاں قلم کو، اس کی انٹھیں سطاءع کو اور دل غور و فکر کو صرف کھانے پینے کے ادقات میں چھوڑ دیتے تھے۔

البيروفی کا علمی ذوق بہت بلند تھا، وہ کسی حال میں بھی اپنے علمی مشاغل سے غافل نہ رہتا تھا۔ وہ بڑا قانع اور صابر و شاکر تھا، ساختہ ہی مختنی اور جفا کش سب کبھی مجبور ہو جاتا تو وہ فکر معاشر کرتا، جہاں اللہ نے ضرورت بھردے دیا پھر بے نیاز ہو کر اپنے علمی مشاغل میں مصروف ہو جاتا تھا، یہ طریقہ مرتبے دم تک قائم رہا۔

خوارزم شاہ کا دربار نتیجہ یہ تھا کہ ہر طرف سے اہل علم اور صاحب کمال افراد، علماء اور فضلا، جمع ہو گئے تھے۔ ان میں یہ چند تو عالمی شہر رکھنے والے تھے، مثلاً: شیخ بوعلی سینا، ابونصر فارابی، ابو سہل مسیحی، ابوالنجیر اور ابوالحکان البيروفی۔ ان کی علمی قابلیت مسلم تھی۔ یہ

حسن اتفاق ہے کہ اتنی قابل اور زبردست عالمگیر ثہرت رکھنے والی ہستیاں ایک ہی عہد میں گزیں اور دُنیا نے ان کے خیالات اور نظریات سے فائدہ اٹھایا۔ یہ بھی حسن اتفاق ہی کہا جاسکتا ہے کہ یہ سب بے مثل ہستیاں اس وقت خوارزم کے درباریں موجود تھیں۔

ابیروفی محمود کے دربار میں سلطان محمود غزنوی بھی اسی دور میں غزنی کا بادشاہ تھا۔ اس نے اپنے بلند حوصلوں کی وجہ سے بڑی طاقت اور قوت حاصل کر لی تھی۔ وہ ہندوستان پر حملہ کر رہا تھا، لیکن اس کا دربار اہل علم و فن سے خالی تھا۔ موزخین لکھتے ہیں :

سلطان محمود غزنوی نے خوارزم شاہ کو ایک خط لکھا کہ آپ کے دربار میں چند قابل ترین علماء و فضلار کا مجمع ہے، ان کو ہمارے یہاں دربار میں سمجھنے دیجئے تاکہ ہم بھی ان کے علم و فضل سے فائدہ اٹھا سکیں۔

مودود غزنوی کے متعلق مشہور تھا کہ وہ سخت مزاج ہے، معلوم نہیں کیا بر تاد کرے۔ اس لئے کوئی بھی راضی نہ ہوا اور سب نے انکار کر دیا۔ مجبوراً سب کو خوارزم شاہ کا دربار چھوڑنا پڑا اور یہ شیرازہ منتشر ہو گیا۔

پچھے دنوں بعد کسی موقع پر اتفاقاً ابیروفی سلطان محمود کی گرفت میں آگیا، سلطان تو ناخوش تھا ہی قتل کر دینے کا حکم دیا۔ ابیروفی نے نذر ہو کر کہا: ”اے سلطان! میں علم بخوم میں اپنے ذلت کا امام ہوں! اور سلاطین ایسے باکمال شخص سے کبھی بے نیاز نہیں رہ سکتے۔“ سلطان نے یہ سن کر اسے چھوڑ دیا، اور اسے قدر و منزلت کے ساتھ اپنے درباریوں میں شامل کر کے اپنے مخصوص ندمار میں شریک کر دیا۔

سلطان محمود اگرچہ سخت مزاج تھا مگر علم و دوست تھا۔ اس نے ابیروفی کی بڑی قدر کی وہ ابیروفی کو ہمیشہ اپنے ساتھ رکھتا تھا۔ علم بخوم اور آسمان کے عجائب و غرائب سے متعلق جواباتیں اس کے ذہن میں آتی تھیں، وہ ابیروفی سے بیان کرتا اور بحث کرتا، ابیروفی اسے سمجھانا اور بتلانا۔ اور سلطان کو معلمین کرو دیتا تھا۔

ایک سیاح کا بیان اس قدیم زمانے میں ایک دستور یہ بھی تھا کہ کوئی نیا آدمی، تاجر یا سیاح یا کوئی مشہور اہل علم کسی ریاست میں داخل ہوتا تو بہاں کے بادشاہ کے پاس بھی ضرور آتا تھا۔

ایک روز سلطان محمود کے دربار میں ایک سیاح پیش کیا گیا یہ سیاح قطب جنوبی کے دور دراز علاقوں میں سفر کر کے آیا تھا، سیاح نے اپنا سفر نامہ بیان کیا:-

اے سلطان! میں بہت دور قطب جنوبی میں سفر کر کے آ رہا ہوں۔ وہاں سمندر پار بہت دور آفتاب اس طرح گردش کرتا ہے کہ وہاں رات بالکل ہنپیں ہوتی۔

سلطان یہ واقعہ سن کر حیران رہ گیا، حاضرین میں سے ایک نے کہا:-

اے سلطان! یہ سیاح اپنا مستا بدھ بیان کر رہا ہے! یہ کوئی تعجب کی بات ہنپیں ہے۔ قرآن پاک میں آیا ہے:-

**وَجَدَهَا تَطْلُمُ عَلَىٰ قَوْمٍ لَمْ يُجْعَلُ لَهُمْ مِنْ دُولَةٍ هَا سِرْتَأْه
ترجمہ:-** اس نے سورج کو ایک الیسی قوم بدلہ طلوع ہوتے دیکھا کہ ہم نے اس کے لئے کوئی پردہ ہنپیں بنایا۔

اب سلطان الیبرونی کی طرف متوجہ ہوا۔

الیبرونی علم ہمیلت اور علم خجوم کا ماہر تھا اور علم جغرافیہ سے بھی واقعہ تھا۔ وہ آسمان کے عجائب چاند، سورج اور ستاروں کی گردش کا علم رکھتا تھا۔ اس نے سلطان کو نہایت عمدگی کے ساتھ فتنی حیثیت سے سمجھا دیا، سلطان ملعنت ہو گیا۔

الیبرونی ہندوستان میں الیبرونی کی طبیعت میں تحقیق و تجسس کا مادہ بہت تھا اور یہ رہنمائی کا بھی شوق رکھتا تھا، غزنی میں اس کی ملاقات چند پنڈتوں سے ہو گئی جو سلطان کے ساتھ وہاں پہنچ گئے تھے۔

الیبرونی نے ان پنڈتوں سے ہندوستان کے حالات معلوم کئے اور ہندوستانی فلسفے اور علوم فنون پر ان پنڈتوں سے گفتگو کی۔ ٹرے ذوق و شوق سے اس نے سب باتیں سنیں۔ اس کے دل میں ہندوستان کی علمی عظمت کا سکھ بیٹھ گیا اور اب اس کے دل میں ہندوستان کی سیاحت کا جذبہ پیدا ہوا۔

سلطان محمود ان دنوں ہندوستان کر رہا تھا، الیبرونی سلطان کے ساتھ شتمہ ہر میں ہندوستان آیا، وہ سلطان سے الگ ہو کر یہاں پہنچ گیا۔ الیبرونی نے یہاں پندرہ بیس سال سے زیادہ بلکہ بعض موڑخین کا خیال ہے کہ تقریباً چالیس سال گزارے اور پورے ملک کی سیرو سیاحت کی۔ الیبرونی زیادہ دن پنجاب اور سندھ کے علاقوں میں پھر تارہ۔ اس نے

گھوم پھر کر ملک کے عام حالات کا بچشم خود مشایدہ کیا۔ عام باشندوں سے ملا۔ خواص اور علمی طبقے کے پنڈتوں سے ملاقاتیں کیں، اور ان میں وہ مکمل مل گیا۔ اس نے ہندو علوم و فنون میں خاصی واقفیت پیدا کر لی۔

البیروفی کو ہندوستانی علوم و فنون سے اتنی دلچسپی پیدا ہو گئی کہ با وجود بزرگی مشکلات کے اس نے بھیس بدال کر پنڈتوں سے زبان سیکھی، اس میں ہمارت حاصل کر لی اور پھر اپل ہند کی فلسفیانہ اور مذہبی کتابوں کا بغور مطالعہ کیا۔ ہندوستان میں طویل زمانہ گزارنے کے بعد وہ یہاں کے حالات سے خوب واقف ہو گیا، اب اس نے اپنے ہند کے علوم و فنون، عقاید و رسم اور تہذیب و معاشرت، اخلاق و عادات پر اپنی مشہور کتاب ”کتاب ہند“ لکھی۔ اور براہ راست جو کچھ اسی نے ذیکھا اور سلطانعہ کیا اور پنڈتوں سے سمجھا اس باتیں تفصیل سے بیان کیں، قدمیم ہندوستان کے علمی تہذیبی اور معاشرتی حالات پر دنیا میں یہ سب سے پہلی اور مستند جامع اور بے نظیر کتاب تعلیم کی جاتی ہے۔

البیروفی دشواریاں، خیالات و نظریات ہندوستان میں مسلمانوں کی آمد و رفت تو پہلے شروع ہو چکی تھی۔ تعلقات بڑھتے جا ہے تھے۔ لیکن یہ سارے روابط تجارتی یا سیاسی تھے، کچھ لوگ سیاست کی غرض سے بھی آئے تھے۔ البیروفی کا مقصد اور مقصد اس تھا، وہ ہندوستان میں اس لئے آیا تھا کہ یہاں کے علوم و فنون کو سیکھے، اہل ہند کی تہذیب و معاشرت سے براہ راست واقفیت حاصل کرے۔ ان کے عادات اور اخلاق کو بچشم خود دیکھے اور صحیح صلح سب باتیں معلوم کرے اور ظاہر ہے کہ یہ بہت مشکل مسئلہ تھا۔ البیروفی ہندوستان میں بالکل اجنبی تھا۔ وہ یہاں کے لوگوں میں کیسے گھل مل سکتا تھا، اور اس کے بغیر اس کی کامیابی مشکل تھی۔ وہ سنکرت زبان سیکھ کر ان کی کتابوں کا مطالعہ کرنا چاہتا تھا۔ اس لئے اسے بڑی مشکلات اور دشواریوں کا سامنا کرنا یہ رہا، وہ اپنی ان مشکلات کا ذکر کرتا ہے:

- ۱۔ سنکرت زبان کو سیکھنے میں بڑی دشواریاں تھیں۔ وہ لوگ کسی غیر کو یہ زبان سیکھنے کا موقع ہرگز نہ دیتے تھے، اور پھر وہ لوگ خود ہماری زبان عربی اور فارسی سے قطعاً واقف نہ تھے۔

- ۲۔ دوسری بڑی دشواری یہ تھی کہ اہل ہند کی علمی اور فنی کتابیں زیادہ تر نظم میں تھیں اور نظر کے مقابلے میں کسی مفہوم کو واضح طور پر بیان نہیں کیا جا سکتا۔ کیونکہ نظم کے تکلفات سے ان کے معانی اور مطالب کو صحیح صلح معلوم کرنا آسان کام نہ تھا۔

س۔ ان لوگوں میں ایسی مذہبی اور قومی بیگانگی پائی جاتی ہے کہ وہ اپنے سواد دسر دل کو "ملکہ" یعنی جس اور گندہ سمجھتے تھے۔ جس کی وجہ سے ان کے ساتھ اٹھنا بیٹھنا، کھانا پینا بالکل ناممکن تھا۔

اہل ہند کے رسم درواج، عادات و اطوار اور معاشرت مسلمانوں سے قطعی مختلف ہیں بیگانگی اور غیریت کا یہ عالم تھا کہ وہ لوگ اپنے بیخوں کو مسلمانوں سے ڈرا تے تھے۔

البیر و فی لکھتا ہے: اہل ہند کی بیگانگی، احنبیت اور باہم فات بات کی شدت کی وجہ سے ایک دوسرے سے نفرت، نیزآن کی مذہبی اور قومی روایات، ان سب باتوں نے ان کو الگ تھلک اور ایک دوسرے سے دور کر رکھا ہے۔ البیر و فی کہتا ہے: ان لوگوں کا خیال ہے کہ دنیا میں ہندوستان کے سوانح کوئی اور ملک ہے، نہ ہندوؤں کے سوا اور کوئی قوم ہے، اور نہ ان کے راجا کے سوا کوئی دوسر راجا ہے۔

اہل ہند کا یہ خیال ہے کہ کسی اور قوم کے یاس حلمنہیں۔ البیر و فی اپنا تجزیہ بیان کرتا ہے کہ: جب کبھی ان لوگوں سے دیگر ممالک کے علماء اور حکماء کا ذکر کیا جاتا ہے تو سخت تعجب کرتے بیہاں تک کہ وہ حجبلہ دیتے اور کسی طرح صحیح نہ مانتے تھے۔ البیر و فی لکھتا ہے:

ان پنڈتوں میں میری چیزیت ایک شاگرد اور چیلہ جسی سختی، مگر جب میں نے ہندی علوم و فنون میں سخواری بہت ہمارت پیدا کر لی تو اپنی عربی استعداد اور قابلیت کے زور پر ان لوگوں سے علمی مسائل پر بحث و مباحثہ کرنے لگا، اور فلسفیانہ موشگافیوں سے ان سب کو حیران کر دیتا۔ پنڈت لوگ بڑے تعجب سے مجھے دیکھنے لگے، اب وہ میری علمی باتیں بڑے غور سے سننے اور فائدہ اٹھاتے، وہ مجھ سے متاثر ہو گئے۔

ایک روز دو لوگ مجھ سے پوچھنے لگے: ہندوستان کے کس پنڈت سے اور کہاں یہ فلسفیاً مسائل نے سیکھے ہیں؟ کون تمہارا اگر دے ہے؟

البیر و فی کہتا ہے: جب میں ان لوگوں کی کوئی پروانہ کرتا اور توجہ نہ کرتا تو وہ لوگ مجھے جادوگر سمجھتے تھے، میں نے دیکھا کہ جب وہ کبھی اپس میں باتیں کرتے اور میرا ذکر کبھی آ جاتا تو کہتے کہ یہ تو دیا ساگر ہے! یعنی علم کا سمندر ہے۔

اہل ہند کے عقائد اور خیالات اہل ہند کے عقائد اور خیالات کے بارے میں البیر و فی نے بہت تحقیق اور تجسس سے کام لیا ہے، اور اس نے بتایا ہے کہ عوام کا مذہب اور ہے خواص کا اور۔ اگرچہ بظاہر ان میں کوئی فرق نہیں علوم ہوتا وہ کہتا ہے:

”اہل ہند کی عام مذہبی حالت سے تو یہ اندازہ ہوتا ہے کہ وہ سب کے سب مشترک اور بُت پرست ہیں۔ لیکن ایسا نہیں ہے۔ درحقیقت ہندوؤں میں دو طبقے ہیں: عوام اور خواص۔ ایک اوپری ذات اور ایک پسٹ ذات۔ عوام کا مذہب بت پرستی ہے ان کے عقائد اور خیالات مشترک ہیں۔ لیکن خواص اور محققین صرف توحید کے قابل ہیں اور یہ طبیقہ خدا کے سوا اور کرسی کی پرستش سے قطعی بری ہے۔

اہل ہند مسلم علوم و فنون البردی نے سنگرتوں میں قابلیت پیدا کر کے ان کی کتابوں کا مطالعہ کیا تاوب وہ پنڈتوں کی محضلوں میں شریک ہونے لگا۔ ان کی گفتگو میں حصہ لیتا اور علمی امور میں بحث کرتا وہ لوگ البردی کو تعجب سے دیکھتے تھے، اب البردی پاہتا تھا کہ اہل ہند مسلم علوم و فنون سے کچھ دلچسپی لیں اور واقفیت حاصل کریں۔ اس نے بہت کوششیں کیں۔ لیکن ناکام رہا اور اس کام میں سخت مشکلات اور مصیبتوں کا سامنا اسے کرنا پڑا، چنانچہ کتاب البردی میں وہ لکھتا ہے:-

ہندوستان کے لوگ زیادہ تر نظم کے طریقے کو پسند کرتے ہیں۔ وہ لوگ نظر عبارت کو پنڈ نہیں کرتے۔ حالانکہ نظر کا سمجھنا آسان ہے، ان کی کتابیں زیادہ تراشلوں (نظم) میں ہیں۔
پونجھ میں علم و فن کی اشاعت و تبلیغ کا حریص ہوں اور چاہتا ہوں کہ جو علوم ان کے یہاں نہیں ہیں میں ان میں راتنج کر دوں اور ان کو سکھاؤں! اس لئے میں نے اقليدیس کی کتاب اور محسطی کا ترجمہ ان کو سنانا پاہا ہا اور صنعت اصطلاح (کتاب کا نام ہے) کا املا ان کو کرانا پاہا۔
وہ لوگ سمجھنے سکے اور اس وجہ سے میں مصیبتوں میں مبتلا ہو گیا۔ (کتاب البردی ص ۶۶)

البردی نے ہندوستان میں ایک طویل زمانہ گزار اور یہاں کے علوم و فنون سے واقفیت حاصل کر کے اپنی مشہور کتاب مرتب کی، البردی نے ہندوستان کے علوم و فنون سے اہل عالم کو روشناس کرایا، اب ہم دیگر امور پر بحث کرتے ہیں۔

ایران کے رسم درواج، ہزار سالہ دعا تحقیقی باتیں لکھی ہیں، جن کا بیان کردیا یہاں مناسب معلوم ہوتا ہے:-

البردی ایران کے قدیم بادشاہ کے نام اور ان کے لقب و آداب، ان کی روایات اور دیگر رسم درواج کو نہایت تفصیل سے لکھتا ہے۔ وہ ایرانی تاریخ کے بارے میں بیان کرتا ہے۔

ایرانیوں کے پہلے حصے کی تاریخ، بادشاہوں کی عکروں اور ان کے کارناموں کے تعلق ان کے ہاں ایسی مبالغہ آمیز روایتیں موجود ہیں جن کے سنتے سے طبیعت اچھات ہو جاتی ہے اور عقل ان کو قبول نہیں کرتی۔ مثلاً یہ لوگ ہزار سالہ زندگی کی دعائیں کیوں دیتے ہیں؟ یہ ایک تاریخی روایت پر مبنی ہے۔

شام ایرانیوں کا اتفاق ہے کہ بادشاہ بیوراسف (ضحاک) نے ہزار سال عمر پانی۔ کہا جاتا ہے کہ ایرانی جو ایک دوسرے کو ہزار سال تک زندہ رہنے کی دعا و دستے ہیں، اس کی ابتدا راسی زبانے سے ہوتی، چونکہ ان لوگوں نے اس بادشاہ کو ہزار سال زندہ رہنے ہوئے سنا تھا، اس لئے ان کے نزدیک یہ ممکن ہے۔ بادشاہ ضحاک کے بارے میں ایک اور روایت مشہور ہے وہ لکھتا ہے: بادشاہ بیوراسف (ضحاک) کے دلوں شانوں کے اوپر دوسانپ تھے۔ کہا جاتا ہے کہ وہ اس کے دلوں شانوں کے درمیان اُبھرے ہوئے تھے۔ مشہور ہے کہ وہ ان انوں کا دماغ لکھاتے تھے، تحقیق سے پتہ چلا کہ یہ دو غدد دستے، جن میں کبھی درد پیدا ہوتا تھا تو ان پر انسانی دماغ کی مالش کی جاتی تھی، جس سے اس کو آرام اور سکون پیدا ہوتا تھا۔

ابیروفی لکھتا ہے:

”دو سانپوں کا پیدا ہونا ایک عجیب سی بات ہے۔ اور کچھ بمحظیں نہیں آتا کیونکہ گوشت سے صرف چھوٹے چھوٹے کیڑے پیدا ہوتے ہیں۔ (آثار الباقيہ ص ۲۲۳)

ابیروفی اپنے دور کا قابل ترین شخص تھا، اس کی عام ثہرت علم ریاضی، علم ہیئت اور نجوم کے ماہر ہونے کی حیثیت سے زیادہ تھی، اور اس میں کوئی شبہ نہیں کہ وہ ان علوم کا امام تھا۔ اس نے زیادہ تر کتابیں بھی ان ہی علوم کے بارے میں لکھی ہیں۔

شیخ بوعلی سینا ابیروفی کا ہم عصر تھا، چنانچہ ان دلوں میں اکثر مباحثات ہوتے رہتے تھے اور مراسلات کا سلسلہ بھی تھا۔ لیکن یہ واقعہ ہے کہ ابیروفی علم ریاضی اور علم نجوم میں بے مثل قابلیت کا حاصل تھا، مگر ویگر علوم میں وہ شیخ کا ہم پلہ نہ تھا۔

البیروفی اور سلطان مسعود ذی علم، بنجیدہ اور علم پرور تھا، اور علم نجوم سے کمال شفعت رکھتا تھا۔

رات اور دن کیوں گھٹتے اور ٹرھتے رہتے ہیں ہے سلطان مسعود نے ایک دن ابیروفی

سے علم نجوم یعنی ستاروں سے متعلق گفتگو کرتے ہوئے پوچھا: رات اور دن کی مقدار میں اختلاف (کمی یا بیشی) کیوں ہو جاتا ہے۔ کبھی رات لمبی ہوتی ہے اور کبھی دن بڑا ہو جاتا ہے، اس موضوع پر مشاہدے کے ذریعے وہ واضح دلائل چاہتا تھا۔

سلطان کے علمی شوق اور خواہش کا احترام کرتے ہوئے الیروفی نے عرض کیا۔
”اس وقت آپ مشرق و مغرب میں وسیع ملک کے بادشاہ ہونے کے لقب کے صحیح مستحق ہیں۔ اس لئے اس مسئلہ سے واقف ہونے کا سب سے زیادہ حق آپ ہی کو حاصل ہے۔“

اور پھر الیروفی نے شاہ کے سوال کا جواب نہایت عمدہ طریقے سے ثبوت اور دلائل کے ساتھ دیا اور سب باتیں سمجھاویں۔

الیروفی علم نجوم کا ماہر تھا، بادشاہ کو بھی شوق تھا، الیروفی کو بھی تصنیف و تالیف سے لچکی تھی۔ اس لئے اس نے علم بیئت اور نجوم اور دیگر ضروری مسائل پر بادشاہ کیلئے نئے انداز سے ایک نہایت اچھی کتاب لکھی، اس کا طرز پیان نہایت آسان اور سادہ ہے۔ اصطلاحات بہت کم استعمال کیں، اور ڈھنگ ایسا رکھا کہ ہر وہ شخص جو اس فن سے معولی واقفیت بھی رکھتا ہے۔ آسانی سے اس کے مفہوم کو سمجھ لے۔

الیروفی نے اپنی اس کتاب کا نام سلطان سعود کے نام پر ”قانون سعودی“ رکھا اور بادشاہ کے سامنے پیش کیا۔

سلطان سعود بہت خوش ہوا۔ بہت کچھ خلعت اور العامت عطا کئے اور اس کتاب کو بڑے ذوق و شوق سے پڑھا۔

الیروفی نے ایک اور کتاب ”لوازم الحکتین“ تصنیف کی جس میں موضوع سے مناسبت رکھنے والی قرآن مجید کی آیات جگہ جگہ دلیل کے طور پر پیش کیں۔ کتاب اچھی تھی، سلطان نے یہ کتاب بھی بہت پسند کی اور بہت خوش ہوا۔

العام میں ہاتھی سلطان سعود و سیع القلب اور علم کا قدر داں تھا، الیروفی کی علمی خدمات کی وجہ سے اس کے دل میں الیروفی کی قدر و منزلت بہت بڑھ گئی تھی۔ ایک روز دہ الیروفی کی قابلیت کا اعتراف کرتے ہوئے بہت خوش ہوا اور ایک فیل مرغی (ہاتھی سع چاندی کے ساز و سامان کے) احترام کے ساتھ اسے عطا کیا۔

ابیرو فی نے باوشاہ کی قدر و افی اور عزت افرانی کا شکریہ ادا کیا۔ تخفیت حماائف انعام و اکرم
قبول کرنے کے بعد، معدودت قبول کرتے ہوئے کمال بے نیازی کے ساتھ اس ہاتھی کو واپس
کر دیا اور عرض کیا، آپ کا دیا ہوا بہت کچھ ہے! یہ ہاتھی میں کیا کروں گا۔

ابیرو فی کی چند خصوصیات ابیرو فی کا دماغ جدت پسند تھا اور اس کی معلومات کا
دائرہ نہایت وسیع تھا۔ وہ ہر سلسلہ کو تحقیق و تجسس کی نظر
سے دیکھتا اور عقل کے معیار پر بر کھتا تھا۔

تام والشوروں کا اس امر پر اتفاق ہے کہ آزادی رائے اور تحقیقات علمی میں ابیرو فی
دنیا کے بلند ترین مکاریں سے ایک ہے۔ تاریخ اسلام کے مصنفوں میں بوڑنے لکھا ہے کہ،
«علوم حکمت میں ابن سینا اپنے معاصر ابیرو فی سے مرتبہ میں کم تھا اور اس نے ابیرو فی کے
مثل دماغ نہیں پایا تھا۔»

ابیرو فی کی تصانیف میں بہت سی دلچسپ باتیں بھی پائی جاتی ہیں، وہ کسی موضوع پر
لکھتے ہوئے بڑے اچھے انداز میں جگہ جگہ مختلف دلچسپ باتیں لکھ جاتا ہے کہ پڑھنے والے
اس خشک مضمون سے ٹھہراتے نہیں۔

ابیرو فی ہر دو اقدام کو عقل کی کسوٹی پر بر کھتا ہے۔ وہ عقل کے خلاف کسی بات کو مانتا نہیں،
وہ اپنی کتابوں میں قدیم تاریخی روایتوں پر گھل کر تعمیدیں کرتا ہے، مثلًا یوم عاشورہ کے بارے
میں بہت سی باتیں مشہور ہیں، وہ لکھتا ہے:

«مشہور ہے کہ عاشورہ کے دن اللہ تعالیٰ نے حضرت آدم علیہ السلام کی توہ قبول
کی، اسی دن حضرت نوح علیہ السلام کی کشتی کو وجودی پر بھیری، اسی دن حضرت
عیسیٰ علیہ السلام پیدا ہوئے۔ اسی عاشورہ کے دن حضرت ابراہیم علیہ السلام
اور حضرت موسیٰ علیہ السلام کو نجات ملی اور آگ ان پر سرد ہو گئی۔ یہ بھی مشہور
ہے کہ عاشورہ کے دن حضرت یعقوب علیہ السلام کی قوت بینائی واپس آگئی،
اسی دن حضرت یوسف علیہ السلام کنوئیں سے نکالے گئے۔

مشہور ہے کہ اسی دن حضرت ملیمان علیہ السلام کو سلطنت ملی، حضرت یونسؐ
کی قوم سے عذاب اٹھا لیا۔ اسی دن حضرت یوہب علیہ السلام کے دکھ کا غائب ہوا،
حضرت ذکریا علیہ السلام کی دعاء قبول ہوئی اور ان کو حضرت یحییٰ علیہ السلام

حطا کئے گئے، اسی دن حضرت موسیٰ علیہ السلام اور فرمون کے جادو گروں میں مقابلہ ہوا۔

البیردی ایک ہی خاص دن میں واقع ہونے والے ان واقعات کو صحیح نہیں تسلیم کرتا۔ وہ کہتا ہے:

یوم عاشورہ میں ان تمام واقعات کا جمع ہو جانا اگرچہ ممکن ہے لیکن یہ روایتیں عام ایسے محدثین اور اہل کتاب کی طرف منسوب ہیں جنہوں نے علم کو اچھی طرح سمجھا نہیں۔

طويل عمری تنقید اور تحقیق طویل عمری کے بارے میں بہت سی روایتیں مشہور ہیں۔ سلاطین ایران کی طویل عمری کے متعلق ایرانی تاریخوں میں جو دور از عقل باتیں مذکور ہیں، البیردی ان کو صحیح نہیں سمجھتا۔ وہ ایک جگہ انسانی عمر کے بارے میں گفتگو کرتے ہوئے لکھتا ہے:

بعض بے وقوف اور روایت برست لوگ گذشتہ قوموں کی طویل عمری سے انکار کرتے ہیں۔ حضرت ابراہیم علیہ السلام سے پہلے زمانے کے لوگوں کی لمبی عروں کو یہ لوگ نہیں مانتے، اسی طرح ان کے لمبے قد کو بھی تسلیم نہیں کرتے، یہ لوگ سب کو اپنے اوپر قیاس کرتے ہیں۔

البیردی انانی عروں کے بارے میں تحقیق کرتا ہے اور لکھتا ہے:

احکام بخوم کی رو سے ان لوگوں کے نزدیک ان انوں کی انتہائی عمریں دو سو پندرہ برس ہو سکتی ہیں، اور اس کی طبیعی عمر کا اوسط صرف ایک سو سیسیں برس ہے۔

البیردی اس تحقیق کو قبول نہیں کرتا۔ وہ کہتا ہے کہ قدرت کے امکان میں سب کچھ ہے، وہ لکھتا ہے:

لیکن اگر قدرت ایسے لوگوں کی خواہشوں کی پابند ہو جائے تو آسمان و زمین تباہ درباد ہو جائیں۔

البیردی مثال کے طور پر تحقیقی واقعات پیش کرتا ہے:

ملک فرانہ اور یا مہ میں اس قدر طویل عمریں ہوتی ہیں جو اور شہروں میں نہیں پائی جاتیں، اسی طرح عرب اور ہند کے لوگوں کی عمریں بھی کہیں زیادہ ہوتی ہیں۔

نباتات میں بھی یہ باتیں نایاں طور پر نظر آتی ہیں، بعض نباتات کی نوعیں دیر تک قائم رہتی ہیں اور بعض بلند فنا ہو جاتی ہیں۔ اس لئے ان لوگوں نے احکام بخوم

سے جو کچھ ثابت کیا ہے وہ صیغہ درست نہیں ہے ।

ابو عبد اللہ الحسین بن ابراہیم الطبری النایلی کا ایک رسالہ عرطیعی اور اس کی مقدار پر میں نے دیکھا ہے جس میں اس لے بیان کیا ہے کہ عرطیعی کی انتہا ایک سو چال سال تسلیم ہو سکتی ہے اور اس پر زیادتی ناممکن ہے۔

ابیروفی اگرچہ بخوبی ہے اور علم بخوم میں اسے کمال ہمارت حاصل ہے، مگر وہ قدرت کو تسلیم کرتا ہے منشاء کے الہی کیا ہے اسے نہیں معلوم۔ یہ علم طنی اور قیاسی ہے ابیروفی لکھتا ہے، لیکن ایسا قطعاً ناممکن کہہ دینے کے لئے ایسی دلیل کی ضرورت ہے جس سے دل کو اطمینان ہو۔ جس زمانے کی نسبت یہ بیان کیا جاتا ہے وہ بہت دور تک چکا ہے۔ تاہم وہ محال نہیں ہے۔

قرآن حکیم میں حضرت نوح علیہ السلام کی ہر نو سو بچاں برس تک تو دین کی تبلیغ و ارشاد کے سلسلے میں کام کرنے ہوئے بتائی گئی ہے۔ اگر ان کی پوری عمر کا اندازہ لگایا جائے تو ایک ہزار سال سے زیادہ مانتا پڑے گی۔

ابیروفی کی تصنیفات ابیروفی غریب گھرانے کا تھا مالی پریشانیاں تھیں لیکن اللہ نے اسے علم کا انتہائی شوق حطا فرمایا تھا اور اس کے دل میں علمی اور فنی تحقیق و جستجو کی رڑی لگن پیدا کر دی تھی۔ اس باہم اور بلند حوصلہ انان نے علم و فن ماصل کرنے کے لئے ہر قسم کی مصیتیں استقلائی مزاج کے ساتھ برداشت کیں، محرکبی وہ مایوس اور دل برداشتہ نہ ہوا۔ اللہ نے اسے جامع العلوم بنایا۔

ابیروفی یون لو جامع العلوم و فنون تھا، لیکن علم ریاضی، علم ہدیت اور بخوم میں اس کا درجہ بہت بلند تھا، بعض اہل علم کا خیال ہے کہ ان علوم میں کوئی اس کے مقابلے کا پیدا نہیں ہوا۔ ابیروفی شب و روز علمی اور تحقیقی کاموں میں معروف رہتا تھا۔ تصنیف و تالیف اس کا دلچسپ اور پسندیدہ مشغل تھا۔ اس نے مختلف موضوع پر جو تحقیقی اور علمی کتابیں لکھی ہیں ان کی تعداد ڈیڑھ سو سے زیادہ ہے اور صفحات کی تعداد کا اندازہ بیس ہزار سے ادبار ہے۔

ابیروفی کی کتاب - کتاب الهند اور قانون سعودی کا ترجمہ یورپ کی اکثر زبانوں میں ہو چکا ہے۔

علمی خدمات اور کارنامے عالی دماغِ البير و فی پہلا طیر بند وستانی شخص ہے جس نے سنکرت زبان سیکھی اور اہل ہند کے مذہب، روايات اور ان کے فلسفہ کا خود مطالعہ کیا۔ حالانکہ یہ سب باتیں حاصل کر لینا اہمیت مشکل تھا۔ ہندوستان کے پہنڈت اور دانشوروں کی غیر کو سنکرت زبان نہیں پڑھاتے تھے، اور اُس وقت تو اور بھی دشواریاں تھیں، نیز مسلمانوں کو سیاسی برتری بھی حاصل نہیں ہوئی تھی۔

البير و فی پہلا شخص ہے جس نے ہندوؤں کے قدیم مذہبی طریقہ کو خود پڑھا۔ ہندوؤں کے پراؤں اور مذہبی کتابوں مثلاً محبکوت گیتا، رامائن، ہما بھارت اور منو شاستر وغیرہ کا خود مطالعہ کر کے، ان کے اقتباسات عربی زبان میں ڈھال کر اپنی کتابوں میں حوالے دیئے اور اپنی تصانیف کے ذریعے اہل ہند کے طریقہ کو دنیا کے سامنے پیش کیا اور سارے عالم کو متعارف کرایا۔

البير و فی پہلا شخص ہے جس نے ہندوؤں کے علوم و فنون سے راست واقفیت حاصل کر کے اس کی عقولت کو بڑھایا۔ اہل علم سے صحیح صحیح تعارف کرایا۔ نیز اسلامی علوم و فنون سے اہل ہند کو آگاہ کرنے کی کوششیں کیں، انھیں بتایا کہ دنیا بہت وسیع ہے اور علم دریا ہے۔

البير و فی کہتا ہے: ہندو پہنڈتوں کے سامنے جب میں علوم و فنون پر لکھ دیتا تھا تو وہ لوگ حیران رہ جاتے تھے کوئی مجھے جادوگر کہتا تھا اور کوئی کہتا کہ یہ علم کا سالگر ہے۔ ”ابوریمان، وجہ تسمیہ: البير و فی نے علم ہدیت اور ریاضی پر ایک بہترین کتاب لکھی جس کا نام تفہیم ہے۔ اس ملنی کتاب میں سوال و جواب علم ہدیت اور ریاضی کو سمجھایا گیا ہے اس ضمن میں یہ بہترین کتاب سمجھی جاتی ہے۔

”تفہیم کو البير و فی نے ایک ہم وطن خاتون ریحانہ بنت حسن کے لئے لکھا تھا اور اسی نسبت سے وہ ”ابوریمان“ کی کنیت سے مشہور ہوا۔

ریحانہ بنت حسن ایک پائیزہ ذوق رکھنے والی پڑھی لکھی خاتون تھی اور اسے علوم و فنون سے بڑی دلچسپی تھی۔

ریحانہ کے اس علمی ذوق سے پتہ چلتا ہے کہ مسلمانوں کے اس علمی دور میں علم ریاضی اور علم ہدیت جیسے خشک اور مشکل ترین مفتاحیں سے خواتین کو بھی دلچسپی تھی۔

”قانون مسعودی“ فن ریاضی پر بہترین کتاب تسلیم کی جاتی ہے۔

قانون مسعودی میں البروفی نے علم ریاضی کے بعض اہم ترین مسئلے حل کئے ہیں۔ ایک

جلدہ اس نے ٹریگونومیری سے بحث کی ہے:

(۱) ٹریگونومیری (TRIGONOMETRY) علم مثلث کے مسئلے کو اس طرح بتاتا ہے کہ ایک خاص نصف قطر کے دائرے کے اندر اگر ایک مساوی الاضلاع مثلث، یا ایک مربع یا محض پانچ اضلاع یا ایک سداس (PENTAGON) شش پہل یا ایک سیمان (HEXAagon) ہشت پہل یا ایک عشرہ (DECAGOn) دس کو نے والی شکل کی اضلاع بنائی جائے تو ان میں سے ہر ایک کا ضلع دائرہ کے نصف قطر کی مقدار میں کیوں کرنا کالا جا سکتا ہے؟ البروفی نے متالیں دے کر ان کو حل کیا ہے۔

(۲) ایک جلدہ البروفی نے اس نظریے کی بھی وضاحت کی ہے جس کے تحت اس نے زاویے کے ان چھوٹے سے چھوٹے فرقوں سے جیب کی قیمتیں نکالی ہیں، اس کا یہ نظریہ عوامل (THEORY OF FUNCTIONS) آج کے زمانے میں جس طرح لکھا جاتا ہے، اس کا یہ سلسلہ لامتناہی ہے۔ مگر البروفی نے اسے صرف تین درجے تک لکھا ہے۔

علم ریاضی کی تاریخ میں اس کلمہ کو نیوٹن (انگلستانی) اور اس کے چند ہم عصر میں مالک کے ریاضی دانوں کی طرف مسوب کیا جاتا ہے، جو ترسویں اور اٹھارہویں صدی میں اگر سے ہیں، لیکن ورثیقت سلم دور کے اس نامور سائنسدان اور علم ریاضی کے ماہر البروفی نے آج سے ماتھیاں قبل نہ صرف اس کلمہ کو دریافت کیا تھا بلکہ اس نے جد دلیں مرتب کر کے ان سے عملی کام بھی لیا تھا۔ البروفی نے علم ریاضی میں کئی کلمے نئے دریافت کئے تھے جو آج بھی تسلیم کئے جاتے ہیں۔

البروفی نے قانون مسعودی میں دنیا کے مختلف شہروں

عرض البلد اور طول البلد کی دریافت کے درمیان طول البلد (LONGITUDES) کا فرق دریافت کرنے کے اصول اور قاعدے بتائے ہیں، ان قاعدوں میں کروہی ٹریگونومیری (SPHERICAL TRIGONOMETRY) کے بعض مسائل کا اطلاق کیا گیا ہے، یہ نہایت مشکل مسئلے ہیں جو ریاضی کے ایک طالب علم کے نفظہ نظر سے خاصے پہنچیدہ ہیں۔

البروفی نے دنیا کے مشہور شہروں کے درمیان اپنی تحقیقات کے مطابق جو طول البلد کا فرق معلوم کیا ہے اس کی جد دلیہاں پیش کی جاتی ہے، اس نے ہندوستان کے چند شہروں کا طول البلد یہ بتایا ہے۔

لہور	۳ منٹ	۳ درجے	۱۹۷۔
سیالکوٹ	" ۵۵	" ۳۲	"
پشاور	" ۳۴	" ۲۳	"
ملتان	" ۲۹	"	"

دنیا کے دیگر شہروں کے طول البلد

بلخ	۲۰ منٹ	۳ درجے	۱۹۷۔
نیشاپور	" ۲۰	" ۹	"
جرجانیہ	" ۱۳	" ۱۰	"
شیراز	" ۳۶	" ۱۵	"
رے	" ۱۵	" ۱۶	"
بغداد	" ۲۰	" ۲۳	"
دمشق	" ۲۰	" ۲۴	"
رقہ	" ۳۰	" ۳۱	"
اسکندریہ	۳۶ درجے	۲۶ منٹ	"

زمین کے محیط کی پیمائش حوصلہ مند البروفی نے زمین کے محیط اور قطب کی سائنس داوز نے زمین کے محیط کو قطب تارے کے ذریعے معلوم کیا اور (۹۰.۰۵) میل بتایا۔

مامونی دور کے سائنس داوز کا طریقہ بہت صاف اور سادہ تھا۔ یعنی ایک وسیع میدان میں کسی مقام پر قطب تارے کی بلندی کا زادیہ معلوم کرو اور پھر شمال کی طرف چلے جاؤ اور ساتھ ہی ساتھ بلندی کے اس زاویے کی نئی پیمائش بھی لیتے جاؤ۔ یہاں تک کہ ایسے مقام پر پہنچ جاؤ جہاں یہ زاویہ پورا ایک ڈگری ڈھنڈ جائے۔ اب پہلے مقام اور دوسرے مقام کے درمیان کا فاصلہ ناپ لو، یہ زمین کے محیط کی ایک ڈگری کی پیمائش ہوگی۔

اب اسے (۰.۶۲) کے ساتھ ضرب دو تو زمین کا محیط صحیح نکل آئے گا۔ اس محیط

کو پانی یعنی ر ۱۳۰۴ء میں پر تفصیل کرنے سے زمین کا پورا محبط معلوم ہو جائے گا اور سپر اس کو گردوارہ پر تفصیل کر دیں تو نصف قطر معلوم ہو گا۔

ابیر ونی کا طریقہ جو اس نے پہلے فطری طور پر نکالا تھا اس سے مختلف تھا اس طریقے میں پہلے زمین کا نصف قطر معلوم کیا جاتا ہے اور سپر اس سے (۱۰۲) یعنی (۳۶۱۳۶۲) کے ساتھ ضرب دے کر زمین کا محبط دریافت کیا جاتا ہے۔ ابیر ونی کا طریقہ صرف دہان استعمال کیا جاسکتا ہے جہاں وسیع میدان ہو اور اس میں ایک بلند ٹیڈہ ہو۔

مورخین لکھتے ہیں کہ ابیر ونی جب سنگر کرت زبان سیکھنے کی خرض سے پنجاب میں قیام تھا اور جاپان تھا کہ تباہ کتاب الہند کھلیے مواد بھی فراہم کئے تو ایک بار وہ پنجاب کے اصلاح کی سیکر رہا تھا۔ اسے ایک میدان سے گزرنا پڑا انفاق سے وہاں اسے ایک بلند ٹیڈہ نظر آیا جسے نہذا یا ٹیڈہ بالانا تھا کہتے ہیں، اڑی ٹیڈہ وہی ہے جس سے ہیر راجحہ کی کہانی والستہ ہے جب راجحہ نے جو گی کاروپ پہنچ را چاہا تو اس ٹیڈے پر اگر ایک نہ دو جو گی کا شاگرد بننا۔

ابیر ونی نے اس بلند ٹیڈے کو اپنے مقصد کے لئے استعمال کرنا چاہا۔ اس کے چاروں طرف وسیع میدان تھا جس کی خصوصیت تھی۔

ابیر ونی کا نیا طریقہ ابیر ونی نے پہلے زمین کا نصف قطر معلوم کیا، پھر اسے دے کر زمین کا محبط دریافت کر دیا، ابیر ونی نے بھی صحیح طریقے سے زمین کا محبط معلوم کیا لیکن اس کے لئے شرط وہی ہے کہ وسیع میدان ہو اس میں ایک بلند ٹیڈہ بھی ہو۔

ابیر ونی کو عہد راموئی کا طریقہ معلوم تھا، لیکن اس نے یہ اپنا نیا طریقہ ایجاد کیا ابیر ونی کے حساب سے زمین کا محبط (۲۹، ۲۳، ۲) میں ہوتا ہے، جو بہت خذکات صحیح ہے۔

اس نے دو میں یعنی آج کل کی تحقیق کے طبق زمین کا محبط (۲۳، ۲۸) میں ہے اس نے ظاہر سے ابیر ونی کی پیمائش میں آج کی نسبت سے صرف (۸)، میں کی گئی ہے اور راموئی کے مقابلے میں عہد راموئی کی نسبت (۶۰، ۶۱) میں کیا گئی تھی، لیکن ابیر ونی کی پیمائش میں غلطی صرف (۳۰) فیصد ثابت ہوئی، یہ غلطی اس قدر کے حالات کو روکھتے ہوئے کوئی غلطی نہیں ہے۔

پس تو یہ کہ عرض اپنی استعداد اور قابلیت اور فہانت سے اس و انش ورنے کام دیا اور اس قدر صحیح تینجا نکالا۔ زمین کے نصف قطر اور محبط کی اتنی صحیح پیمائش کر دینا ابیر ونی

دھاتوں کی کثافت اضافی معلوم کرنا۔ ابیروفی علم ریاضی کا مامہر تھا قابلیت سے صیغ فائدہ اٹھایا۔ وہ عملی تجربے کے میدان میں بھی مہارت تاثر کرتا تھا، اپنی فہmant اور عملی مہارت کے ذریعہ ابیروفی نے اٹھارہ مختلف قسم کی دھاتوں اور غیر دھاتوں کی کثافت اضافی RECIFICORAVITY کی نہایت صیغ پہائیں کی اور شیخے کو درج کیا۔ اس نے اپنے ان جملہ تجربات کو ایک رسالے میں بیان کیا ہے۔ دھاتوں کی کثافت اضافی معلوم کرنے کا طریقہ اسی وانشونے ایجاد کیا۔

علم ریاضی میں ابیروفی نے ایک اور نیا طریقہ ایجاد کیا اس نے سندسوی سلسلے کو جمع کرنے کا فaudion کا سوال بہت کم لوگوں نے حل کیا ہوگا۔

$$1 + 4 + 16 + 2(16) + 3(16)^2 + \dots = 15 + 16(1 + 2 + 4 + \dots)$$

کی قیمت سکالی ہے جو اس کی تحقیق کے مطابق ۱۶۱۹.۹۵۵۳۰.۳۴۸ میں انگلی کے علم ریاضی میں اتنے بڑے جواب کا سوال بہت کم لوگوں نے حل کیا ہوگا۔

ابیروفی کی کتابیں اور یورپ یورپ کے وانشوروں نے ابیروفی کی قدر کی اور اس کی کتابوں سے پورا ہوا فلسفہ اٹھایا:

ابیروفی کی کتاب آثار الباقيه اصل عربی زبان ہی میں مقام لیپزگ (LEIPZIG) میں ۱۷۲۸ء میں شایع ہوئی۔ اور پھر فرماہی اس کا انگریزی ترجمہ ۱۷۳۰ء میں انگلی میں شایع ہوا اور بہت پسند کیا گیا۔

ابیروفی کی کتاب کتاب المہندس اصل عربی زبان میں شہر لیپزگ سے ۱۷۲۸ء میں شائع ہوئی اور سال بھر کے اندر ہی اس کا انگریزی ترجمہ انگلی میں شایع ہوا۔

قانون مسعودی اصل عربی میں راجحة المعارف (حیدر آباد) نے شائع کیا۔ اس کے بعض اجزاء کا ترجمہ بھی یورپ کی زبانوں میں ہو چکا ہے لیکن پوری کتاب کا مکمل ترجمہ ایک یورپ کی زبانوں میں نہیں ہو سکا۔ قانون مسعودی نیپریست سے مشتمل مسائل ہی اور فرنی اغذیہ سے اس کا درجہ بہت بلند ہے غالباً اسی وجہ سے اس عالمی کتاب کے ترجمے کی جرأت کوئی ذکر سکا۔

۲۶۔ ابوحاتم مظفر اسپر ازی

علم طبیعت کی شاخ علم میکانیات (MECHANICS) اور ماسکونیات (METALLURGY) کا باکمال ہنزہ مند علم ریاضی کا ماہر و حاتموں کی قدر سمجھا چکے والا قیمتی و حاتموں کا صحیح میسمع وزن معلوم کرنے کا طریقہ دریافت کرنے والا، ایک ایسی نازک ترازو کا موجود جس سے سونا اور دیگر قیمتی و حاتموں میں ملاوٹ کا صحیح پتہ چل جائے۔ ایسی چارٹ کا چارٹ تیار کرنے والا باکمال دلنش ور۔ وزن کی ابتدائی اکائی اوفیہ راؤنس (RONS) اور درجہ را درج اس قیمتی و حاتموں اور اشیاء کے استعمال کا موجود وطن ولادت اور وفات کی صحیح تحریکیں معلوم نہ ہو سکیں، اندراز اعلان نہ

علیٰ خدمات اور کارنامے ابوحاتم مظفر اسپر ازی علم ریاضی اور سینیت کا ماہر رخنا اور اس نے کئی نئی دریافتیں کیں علم سینیت اور ریاضی کے ماہر عمر خیام نے ملک شاہ سلجوقی کے عہد میں ایک اچھی رصدگاہ اصفہان میں قائم کرائی تھی۔ اس رصدگاہ کی نگرانی اور کام کے لئے بہت سے سائنسدان اور ماہر انجینئروں کی جماعت مقرر تھی ان میں ایک مظفر اسپر ازی بھی تھا اپنے علم سینیت کا ماہر اور اچھا صنایع تھا اس میں اور بھی کئی خوبیاں تھیں۔

بررسیگاہ (OBSERVATORY) میں آلات رصدیہ کو سہیت اہمیت حاصل ہے، کیوں کہ آسمان کے عجائب کا مشاہدہ کرنا آسان نہیں ہے۔ اس کام کیلئے آلات کا صحیح ہونا بھی ضروری ہے، رصدگاہ میں آسمان کے مشاہدات کے لئے جاتے ہیں اور زمین سے اجرام فلکی کا مطالعہ کیا جاتا ہے اس مشاہدے، مطالعے اور معاائنے کی صحیت اور عدگی کا دار و مدار ان سب آلات کی عدگی، سخت اور صفائی پر ہے۔

ملک شاہ سلجوقی کی مذکورہ رصدگاہ اپنی عدہ کا رگزاری کے لحاظ سے بہت مشہور ہے اس رصدگاہ میں آلات رصدیہ کا اپنارج ابوحاتم مظفر اسپر ازی تھا وہ ایک جدت پسنداد و اپنے انہیں بھی تھا۔ اسپر ازی علم طبیعت (PHYSICS) سے خاص دلخی کھدا تھا وہ علم طبیعت کی درستگاہ رشاخوں میکانیات (MECHANICS) اور ماسکونیات (HYDROSTATICS) میں اور اس کا ملک رکھتا تھا۔

ایک نازک ترازو کی ایجاد اسپرائزی ایک اچھا صنایع تھا۔ اس کے جدت پسند دانے ایک ترازو انوکھے ڈھنگ کی ایجا کی، اس نازک ترازو کی خوبی پہنچی کہ اس کے ذریعہ سونا اور سونے چاندی کی بنی ہوئی اشار اور زیورات میں ملاوٹ کا صحیح صحیح پتال جاتا تھا۔ یعنی سونا خالص ہے یا اس میں کچھ ملاوٹ ہے اگر ملاوٹ ہے تو دوسری دھات کس قدر ہے

اسپرائزی کی یہ ایجاد کردہ رازو کشف اضافی (SPECIFIC GRAY) کے اصول پہنچتی سونا اور چاندی نیز دیگر دھاتوں کا صحیح صحیح وزن معلوم کرنے کے لئے مسلم ماہرین ایک خاص اصول سے کام لیتے تھے، مثلاً سونے کی کشف اضافی (۳۰ ر ۱۹) ہوتی ہے اور باقی دھاتیں اس سے ہلکی ہوتی ہیں اب سونے میں اگر چاندی یا آنبا جو کھوٹ کے طور پر اس میں ملا دتیے ہیں یہ دھاتیں سونے سے ہلکی ہوتی ہیں پس ملی ہوئی دھات کے سبب سونے کی بنی ہوئی اس چیز کی کشف اضافی (۳۰ ر ۱۹) نہیں ہو سکتی بلکہ کم ہو جاتی اور اندازہ ہو جاتا ہے کہ اس سونے میں کتنی ملاوٹ ہے

اور اگر ملاوٹی دھات کی نوعیت معلوم کر لی گئی تو یہ بھی پتہ چل سکتا ہے کہ اس شے میں اس قدر سونا ہے اور اتنی حصے ملاوٹی دھات ہے۔

کشف اضافی معلوم کرنے کا طریقہ کشف اضافی معلوم کرنے کے لئے دو بھریے شے کا عام وزن صحیح معلوم کیا جائے اور دوسرے پر کہ اس شے کا وزن پانی کے اندر گھٹ کے ساتھ دریافت کیا جائے اور بھر پانی میں اس کے وزن کی تحریک ٹھیک کی گئی نکالی جائے اسپرائزی نے اس سلسلہ میں جو طریقہ اختیار کیا تھا مثالوں کے ذریعہ اس کی تشرییک کر دینا مناسب معلوم ہوتا ہے۔

فرض کیجئے کہ سونے کے ایک زیور کا عام وزن (۸۰)، اوقیہ ہے اور پانی میں اس کا وزن (۵)، اوقیہ ہے۔ یعنی پانی میں اس کے فزن کی کمی تقدر (۵) اوقیہ ہو جاتی ہے۔

اب اس زیور میں خالص سونے کے ساتھ کچھ حصہ چاندی بھی بطور کھوٹ کے ملی ہے جیسا یہ معلوم کرنا ہے کہ اس زیور میں کتنے اوقیہ خالص سونا ہے اور کتنی چاندی ہے۔

سونے کی کشف اضافی (۳۰ ر ۲۴) اور چاندی کی کشف اضافی (۵ ر ۱۰) پہلے سے معلوم ہے

۶۴

اس لئے اس مثال کے ذریعہ علم ریاضی کے اس سوال کو آسانی حل کیا جا سکتا ہے۔
منظور اس فرازی کی ترازو ایک قسم کی ماسکونی ترازو گی جس کے ذریعہ دی ہوتی شے کا عام وزن
پھر پانی میں اس کا صحیح وزن معلوم کیا جا سکتا تھا اور دونوں کے حالت تفرقی سے پانی میں اس کے وزن
کی کمی نکال جا سکتی تھی۔

اس فرازی کے ذریعہ دلائی بہت سی تائیں پیدا کیں۔ اس نے
دھاتیں میں ملاوٹ کا چارٹ سیکڑوں تجربے کر کے سونے میں چاندی کی ملاوٹ کے بہت سے
چارٹ تیار کئے ہے اس کی صہارت کا کام تھا اس چارٹ میں چارخانے تھے؛ پہلا خانہ: اس شے کا کل
وزن، دوسرا خانہ: پانی میں اس کے وزن کی کمی، میسٹر خانہ: سونے کی مقدار کا فریق، چوتھا خانہ: اس
میں چاندی کی مقدار کا فریق۔

اس نے سونے میں ملاوٹ اور چاندی میں ملاوٹ کے سلسلے میں سیکڑوں دھاتیں سے
متعلق چارٹ بڑی محنت سے تیار کیا تھا۔ ان چارٹوں کا تیار کرنا نہایت مشکل اور صبر آزمایا کام تھا۔
اس کا مہم اس فرازی نے اپنی عمر کے کئی سال صرف کئے تھے۔

انوکھی ترازو کی ایجاد اور اس چارٹ نے صفتی اور کاروباری دنیا میں بہت سبتوں پیدا کر دی۔
اوٹن ڈرام کا استعمال کرتے تھے، درہم اور اوقیہ
چھوٹی چھوٹی اوقیتی چیزوں کا وزن کرنے ہوتا تو ہی دو معیار صحیح مانے جاتے تھے اس کا رواج
مسلم دندر سے آج تک اس سائنسی زبانے میں بھی جاری ہے
جب یہی خزانے اسلامی مالک سے یورپ کی طرف منتقل ہونے لگے تو یہ وزن بھی دہان پہنچ چونکہ
یہ نہایت مناسب اور مزدوں نے اس لئے ان کو داش و ران یورپ نے بخوبی باقی کر کھا۔ کوئی فرق
نہیں کیا اور آج بھی ان کا چالن ویسا ہی ہے

اویہ = آونس بن جبیا - اور -

کہا جائے لگا

درہم = ڈرام
اس نے دوسریں آج بھی اپنالوں میں آؤں اور ڈرام کا استعمال اور یہ کمزور نے کے لئے نہایت
کثرت سے موقلم ہے کہ ان کے بغیر ہم نہیں چل سکتا۔ لیکن یہ ہمارے ڈاکٹر اور تاجر شاپری جانتے ہوں کہ ان
کے وزن کے استعمال میں آنے والا یہ فریق اونس اور ڈرام کیا ہے اور کس دو کی یادگار ہے۔

۷۴م۔ امام محمد بن احمد غزالی

**تعارف علم دین کا مجدد اور مبصر، شریعت کا مفسر، دینی قوانین اور مسائل پر مجتہدانہ رائے
قامم کرنے والا۔ علم اخلاق (۵۷HIC) ۱۹۵۲ء اور روحانیت پر فلسفیانہ انداز سے بحث
کرنے والا۔ علم نفیات (۵۷HIC) ۱۹۵۲ء کا ماهر، تصور اور معرفت کی حقیقت بیان
کرنے والا۔ جدید فلسفہ اخلاق کا موجہ اور محقق۔ انسانی زندگی کے عظیم مقصد کو سمجھنے والا۔ اسلامی
معاشرت اور ثقافت کا نکتہ داں۔ تعلیم و تربیت کا ماهر۔ اسلامی زندگی کا صحیح نظریہ پیش
کرنے والا۔ دنیا کے اسلام کا عظیم مفکر اور مدد بر**

وطن: ظاہران (ضلع خراسان) ولادت: ۶۵۰ھ، وفات: ۶۵۵ھ میں ۵۵ سال

ایتدائی زندگی، تعلیم و تربیت امام غزالی کا درجہ حکماء اسلام میں اس وجہ سے
فیضان کا سطاع ہے کیا اور غور و فکر کے بعد اسلامی نقطہ نظر کو سامنے رکھتے ہوئے ان علوم پر
تفقیدیں لیں، غلطیاں نکالیں، فلسفیانہ نظر سے ان علوم کو جانچا، عقل کی کسوٹی پر صحیح طور سے
بڑھ کر، اور سائنسی اصول کے تحت مشاہدے اور تجربے کے بعد اپنی مضبوط اور مستکلم رائے
قامم کی، اصول اور قاعدے واضح کئے، اسلامی نظریات بیان کئے۔

امام صاحب کے والد غریب ادمی تھے اور دین سے بڑا شفت رکھتے تھے۔ فقیرانہ اور
صوفیانہ زندگی پسند تھی، وعظ اور نصیحت کی محفلوں میں بڑے ذوق و شوق سے شریک ہوتے،
قناعت پسندی ان کو عزیز تھی۔

کہتے ہیں کہ امام صاحب کے والد اکثر عالمیں کرتے تھے کہ اے اللہ! اولادِ صالح
عطافرما! جو نیک بہت اور واعظ ہو! اللہ تعالیٰ نے ان کی دعا قبول فرمائی اور ان کو ولاد
صالح عطا کیا۔ جس نے علم دین کی زبردست خدمت کی۔

امام غزالی دو بھائی تھے، ان کے والد کو تعلیم و تربیت کا بہت خیال تھا، امام غزالی
ابھی بچے ہی تھے کہ ان کے والد سخت بیمار پڑے اور زندگی سے مایوس ہو گئے بچوں کی صحیح

تعلیم و تربیت کا مناسب انتظام کرنا چاہتے تھے۔ انہوں نے ان دونوں بچوں کو اپنے ایک صوفی دوست کے پسروں کے بچوں کی تعلیم و تربیت کے لئے تائید کر دی اور اس سلسلہ میں ان کو ایک رقم بھی خرچ کے لئے دے دی۔ اور بھر کہا:

”مجھے کو نہایت افسوس ہے کہ میں لکھنے پڑھنے سے محروم رہ گیا! اب میری یہ دلی خواہش ہے کہ ان دونوں بچوں کو آپ اچھی تعلیم دیں! تاکہ میری جہالت کا کفارہ ہو جائے۔“

صوفی دوست نے دونوں بچوں کو اپنے ذمہ لے لیا۔ ان کی تعلیم و تربیت کا انتظام کیا اور اپنی نگرانی میں رکھا اور تعلیم و تربیت پر پوری توجہ دی۔ لیکن کچھ دونوں کے بعد وہ پونجی ختم ہو گئی اور اب مشکل وقت آن پڑا۔ ایک دن غریب صوفی دوست نے کہا:

”تھارے والد مر حوم نے جو رقم دی تھی وہ ختم ہو گئی! اور میں تو ایک فقیر آدمی ہوں میرے پاس نہ دولت ہے اور نہ جاندًا کہ تمہاری کچھ مدد کرسکوں! اس لئے اب کسی مدرسے میں داخل ہو جاؤ، دہاں تمہاری گزر اوقات کا بھی انتظام ہو جائے گا۔“

امام صاحب اس واقعہ کو بیان کرتے ہوئے فرماتے ہیں کہ ہم دونوں طوس کے ایک مدرسے میں داخل ہو گئے اس لئے کہ ہماری گزر اوقات کا کوئی انتظام ہو جائے۔ اور ہمارے سے بے فکری ہو۔ اس لئے ہم نے علم کو خدا کے لئے توحاذل کیا لیکن وہ خدا ہی کا ہو کر رہا!

امام صاحب نے ابتدائی کتابیں اسی مدرسے میں پڑھیں۔ اندر نے اچھا ذہن و یاختہ۔ قوت حافظہ بہت قوی تھا، بہت محنتی تھے اور جفا کشی کی زندگی پسند کرتے تھے، اس لئے وہ طلبہ میں سب سے نمایاں تھے۔

ابتدائی تعلیم کے بعد جب طلبہ اونچے درجے میں بہختے تھے۔ اس دور میں درس کا طریقہ تو دہاں درس کا طریقہ الگ تھا۔ طلبہ مطالعہ کر کے تیار ہو کر آتے تھے۔ طلبہ درجے میں بیٹھ جاتے تھے اور کتاب سامنے ہوتی تھی، استاد سبق کے مطالب پر تقریر کرتا تھا، یعنی وہ کچھ لکھ کر جیتا تھا۔ طلبہ خاموش توجہ سے سنتے اور نوٹ کرتے جاتے تھے۔ پھر فرپسے نوٹ کے مطالب کو سمجھتے ہوئے تقریر کی روشنی میں مرتب کر لیتے تھے۔ اس زمانے میں یہ مرتب نوٹ ”تعليقات“ کہلاتے تھے۔

امام صاحب بہت متعدد تھے، وہ درس کے وقت جماعت میں استاد کی پوری تقریر

۱۰۵ تعمیرِ دامت لہ پور در

پابندی سے نوٹ کر لیتے تھے بڑے سلیقے سے اسے مرتب کرتے تھے تلمذ فتح رضا امام حنفی جملائے کرد جہا
پاس درسن کی تقریروں کا ایک بڑا مجموعہ ہو گیا تھا، اور یہی ان کا علمی ملزمانیہ تھا۔ جیسے اسی دوسرے بڑے جہا
میں تعلیقات کہتے تھے۔

۳۹

ایک واقعہ اور تنبیہ مدرسہ میں تعطیل ہو گئی تھی، امام غزالی نے حضورؐ حامیں ساختے
لیا اور گھر جانے کے ارادے سے ایک قافلے کے ساتھ ہوئے اتفاقاً

قافلہ پر ڈاکہ پڑا۔ ڈاکوؤں نے مسافروں کو لوٹ لیا، امام صاحب کے پاس بھی جو کچھ تھا بُٹ
لگا۔ اسی سامان میں امام صاحب کے وہ نوٹ کی کاپی (تعلیقات) بھی تھی، اور یہی ان کا سمی
سرمایہ تھا جسے امام صاحب بہت عزیز رکھتے تھے۔

امام صاحب کو اپنے اس علمی سرماںئے کے لئے کا بہت رنج ہوا۔ وہ صبر نہ کر سکے
ڈاکوؤں کی تلاش میں چلے۔ وہ ڈاکوؤں کے سردار کے پاس پہنچے اور نذر ہو کر کہا۔

”مجھے کچھ نہیں چاہیے! اب دہ کتاب جو میرا عزیز ترین علمی سرمایہ ہے آپ والپیں
کر دیں وہ آپ کے لئے بالکل بیکار بھی ہے۔ اسی کے لئے میں نے وطن جھوڑا ہے!
ڈاکوؤں کا سردار ایک لڑکے کی ایسی باتیں سن کر ہنس پڑا اور کہنے لگا۔

”آپ نے خاک پر ہنا لکھنا سیکھا! جب کہ آپ کی یہ حالت ہے کہ ہم نے آپ
سے کتاب چھین لی تو آپ بالکل کورے رہ گئے! ایسا علم کس کام کا!
سردار نے یہ کہہ کر وہ کتاب (تعلیقات) واپس کر دی۔

امام صاحب پر سردار کے اس طعنہ بھرے فقرے کا بہت اثر ہوا اور علم کے شوق نے
انھیں بے چین کر دیا۔ وہ گھر آئے تو وہ سارے لکھے ہوئے اسباق کو غورے پڑھا۔ اور پھر
سمجھ کر ان کو زبانی یاد کر ڈالا، تب جا کر ان کو اطمینان ہوا۔

علوم و فنون کے شوق میں طویل سفر امام صاحب تعلیم کی ایک منزل ختم کر چکے
ہیں جا کر اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے کا ارادہ کیا۔ اس زمانے میں مدارس کی تعداد بہت ہو گئی تھی،
ہر شہر میں بڑے بڑے مدارسے تھے، لیکن اس جگہ میں نیشاپور اور بغداد یہ مقامات علم کے
بہت بڑے مکانیں تھے جاتے تھے۔ اور ان میں دو بزرگ ایسے تھے جو اس دور میں جامع العلوم
تھے جاتے تھے۔ ایک حضرت علامہ عبد الملک شیخ ار الدین امام الحنفی دوسرے علامہ ابو الحاق

شیرازی، ان قابل اساتذہ کے حلقة درس میں ہزار ہا طلبہ شریک ہوتے تھے۔

امام صاحب بھی طوس کے چند نوجوان طلبہ کے ساتھ نیشاپور روانہ ہو گئے۔ مدرسہ نظامیہ میں داخل ہو کر امام الحرمین کے حلقة درس میں شریک ہو گئے۔ یہ شمسہ کا زمانہ تھا۔

امام صاحب کا علمی ذوق و شوق ہمہ وقت ان کو مطالعہ میں مصروف رکھتا تھا، سخت محنت کرتے تھے اور طبی پابندی سے حلقة درس میں شریک ہوتے تھے، وہ کبھی بھی ناغفرنہ ہونے دستیے تھے۔

حضرت علامہ امام الحرمین اپنے اس فرماں بردار اور مخفی شاگرد سے بہت خوش تھے، اور اکثر کہا کرتے تھے :

میرے شاگروں میں غزالی کا علم دریائے ذخیرہ ہے!

اس قدیم زمانے میں تعلیم کا ایک طبقہ یہ بھی تھا کہ درس جب ختم ہو جاتا تو طلبہ منتشرہ ہوتے بلکہ ان طلبہ میں جو سب سے زیادہ لاق ہوتا وہ جماعت کے سب طلبہ کو دوبارہ درس دیتا اور اس سبق کو پڑھاتا، اور استاد کے بتا کے ہوئے مطالب اور معانی کو ابھی طرح ان کے ذہن لشین کر دیتا۔ اس وقت طلبہ آندازہ بحث و مباحثے میں شریک ہوتے تھے، ایسے طالب کو "معید" کہتے تھے لیکن سبق کو دوبارہ پڑھانے والے۔

"معید" پوری جماعت میں قابل عزت اور احترام سمجھا جاتا تھا۔ معید جماعت میں نظم و ضبط بھی قائم رکھتا تھا۔ اور طلبہ کا نمائندہ بھی ہوتا تھا، کوئی اسے جماعت کے مانی ٹرکی حیثیت حاصل نہیں۔ امام صاحب اپنی جماعت کے "معید" تھے۔

امام صاحب کے علمی شوق، حوصلہ اور محنت نے یہ یلند مرتبہ ان کو عطا کیا کہ طالب علم کی زمانے ہی میں وہ استاد کے سامنے درس بھی دینے لگے، اور اب تصنیف و تایف کا کام بھی شروع کر دیا۔

امام الحرمین جب تک زندہ رہے امام غزالی کی با برکت صحبت سے الگ نہیں ہو کے، ان کے انتقال کے بعد امام صاحب کے لئے وہاں کوئی کشش باقی نہ رہی۔ چنانچہ امام غزالی تعلیم تو مکمل کر چکے تھے اور درس کا سلسہ جاری تھا مگر وہ مدرسہ کی زندگی سے نہیں بدلے۔

نظم الملک طوسی ملک شاہ سلوانی بڑا علم و دامت اوفہ ہوش مند بادشاہ تھا۔
نظم الملک طوسی اس کام شہور وزیر تھا، نظام الملک ماصیل علم

اولو العزم، صاحب تدبیر اور مدد بر تھا۔ وہ نہایت خوش اخلاق اور قابل تھا۔ ساتھ ہی اہل کمال کا بڑا قادر دان بھی تھا۔

نظام الملک کے حسن انتظام میں ملک نے خوب ترقی کی۔ ہر طرف امن و امان تھا، رعایا خوش حال اور فارغ البال تھی، نظام الملک علم کی قدر جانتا تھا۔ اس لئے اس نے ہر جگہ تھے بڑے شہر، قصبے اور گاؤں تک میں مدرسے کھلواد یئے، تعلیم کا نہایت عمدہ انتظام کیا۔ اس کے دور میں ملک کے تمام پڑھے تکھے اور قابل لوگ درس دند ریس اور علمی مشاغل میں مصروف تھے۔ تعلیمی بجٹ اور علمی ٹیکس نظم الملک عالی درجہ مدد بر اور منظم تھا، اس نے علمی بجٹ اور علمی ٹیکس تعلیم کے لئے بجٹ کا طریقہ جاری کیا۔ یہ تعلیمی بجٹ اسی کی ایجاد سے۔ اس نے تعلیمی ٹیکس بھی لگایا۔ یہ تعلیمی ٹیکس بھی اسی کی ایجاد سے۔

ملک شاہ سلطوقی کی سلطنت میں نظام الملک نے تعلیمی بجٹ کو فوکیت دی تھی۔ اس قدیم دور میں ان مدارس کے لئے تعلیمی بجٹ جیھ لا کھ اشراقیاں سالانہ تھا، اس زمانے میں یہ اشراقی کی تیمت بچپیں روپے مان لئے جائیں تو گوپا ایک گرد بچا س لاد کھ روپے کا سالانہ تعلیمی بجٹ ہوتا تھا۔

نظام الملک نے اپنی آمد فی پر بھی تعلیمی ٹیکس لگایا تھا، اس صاحب علم و فضل وزیر نے اپنی کل آمد فی کا دسوائ حصہ تعلیم کے لئے وقف کر دیا تھا، ایک تو علم کا شوق و درسے حصول علم کے عام ذرائع نے تعلیم کو بہت بڑھا دیا تھا۔

نظام الملک اہل علم و فضل کا بڑا قادر دان تھا۔ اس بنابری نظام الملک کا دربار ہر قسم کے علماء اور فضلاں کا مرکز بن گیا تھا۔

امام صاحب نظام الملک کی شہرت سُن جکے تھے، کہ وہ صاحب علم ہے، تعلیم کا بہت اجھا انتظام کیا ہے اور اہل علم کی قدر کرتا ہے۔ امام صاحب نے مدرسہ سے نخل کر نظام الملک کے دربار کا رخ کیا۔

امام صاحب بھی مشہور ہو چکے تھے، نظام الملک امام صاحب کی علمی قابلیت کا حال سُن چکا تھا۔ نظام الملک نے شاندار طریقے پر امام صاحب کا استقبال کیا اور نہایت احترام کے ساتھ ان کو دربار میں لا کر غرعت کی جگہ دی اور بڑی خوشی کا انعام دیا۔

در باری عینی علمی مجلس یا ایوان پارلمینٹ بادشاہی میں اعلان اور وزیر ارکان دربار میں دوسرے علم و فن کے بحث کے روزگار کی مجلس ہوتی تھی، اسی مجلس نے زندگی کے شعور کو جاگر کیا۔ تہذیب اور تنہن کی آبیاری کی، معاشرہ کے ذریعہ سے انسانی نظام حکومت کی اصلاح کی مجلسیں حکم انہوں کو ظلم و ستم کرنے سے روک دیتی تھیں۔ انصاف پر آمادہ کرتی اور عوام کو قابو میں رکھتی تھی، دربار یا عینی مجلس ریاست یعنی حکومت کے لئے دماغ کی حیثیت رکھتی تھی۔

علمی مناظرہ:- اس قدم زمانے میں فضل و کمال کے انجام کا ایک خاص طریقہ معاشرہ میں راجح ہو چکا تھا اور یہ طریقہ علمی مناظرہ یا علمی بحث و مباحثہ کا تھا۔ یہی طریقہ دربار دل میں بھی رائج تھا۔

اُس دور میں امراء، وزرا اور سلاطین کی محفلوں اور دربار دل میں ملک کے چندہ علماء، فضلاں، ماہر ہنرمند اور کاری گروں، غرض ہر فن کے بحث کے روزگار افراد جمع رہتے تھے۔ اور بادشاہ ان کی صحبت سے مستفید ہوتا تھا۔ ان محفلوں میں علمی مسائل، نیز تاریخی، سائنسی، معاشرتی، ادبی اور دیگر ہر قسم کے موضوع پر گفتگو ہوتی تھی، بحث و مباحثہ ہوتے رہتے اور پھر کوئی فیصلہ ہوتا تھا۔ امراء، وزرا اور بادشاہ نیز دیگر درباری ان محفلوں میں باقاعدہ شریک ہوتے تھے۔ یہی محفليں اور مجلسیں معاشرہ اور سوسائٹی کے لئے معیار تھیں۔

ان علمی مجالس میں مقررہ موضوع پر جو شخص نہایت تحدیت کر دیگر اور فصاحت و بلاغت سے گفتگو کرتا، دل میں پیش کرتا، سمجھتے پیان کرتا اور زور تقریر کر دکھاتا، وہی شخص کامیاب کہا جاتا۔ بادشاہ اسے انعام داکرام سے نوازتا اور دربار میں سب سے ممتاز درجہ کا دستحق ٹھہرتا تھا۔

امام صاحب دربار میں پہنچنے تو دیکھا کہ دربار میں سیکڑوں اہل علم و فضل جمع ہیں، امام صاحب بھی ان علمی مباحثت میں حصہ یہیں لگے، امام صاحب کی تقریر نہایت فیض و بیض ہوتی، وہ اپنے طرز ادا، از در بیان، عمدہ الفاظ، ثبوت و دلائل سے آراستہ، بر موضوع پر اس طرح اپنے مخصوص انداز میں گفتگو کرتے کہ دربار کا ہر شخص متاثر ہوئے بغیر نہیں۔ وہ سکتا تھا، اور پھر عسین و آفرین کے نعرے بلند ہونے لگتے تھے۔

امام صاحب نے اپنی محنت، ذہانت اور خداداد قابلیت کی بنیاد پر دربار میں اپنا اچھا اور باعترفت و احترام اثر قائم کر لیا، اہل ملک نے ان کی قدر و منزلت بڑھائی۔ ان کی علمی قابلیت،

اور اعلیٰ صلاحیت کے سبب ان کو ممتاز شیلیم کیا۔

مدرسہ نظامیہ بغداد مدرسہ نظامیہ بغداد جو اس وقت ابناۓ اسلام کی عظیم ترین اور مشہور یونیورسٹی تھی۔ اس میں قابل ترین اور بخوبی روزگار علمائے فضلاً و درس دیتے تھے۔ مدرسہ نظامیہ کے اساتذہ پوری ریاست ہی میں نہیں بلکہ اس وقت کی پوری علمی دنیا میں خاص اہمیت رکھتے تھے اور بڑے احترام کی نظر سے دیکھے جاتے تھے۔ مدرسہ نظامیہ میں درس و تدریس کے لئے ایک قابل ترین شخص کی جگہ خالی تھی نظام اللہ کو تردد تھا، وہ ہر طرف نظر دوڑا رہے تھے، یا کایک امام غزالی سامنے آگئے۔ نظام الملک کو خوشی ہوئی اور امام غزالی کو اس عظیم عہدے کے لئے منتخب کیا۔

امام صاحب بڑی عظمت و شان کے ساتھ بغداد میں داخل ہوئے، اور مدرسہ نظامیہ کے مسند درس کو زینت بخشی، یہ بڑی عزت اور احترام کی جگہ طلبہ کے لئے خاص کشش کا سبب بن گئی، اس وقت امام صاحب کی عمر صرف (۳۴) سال تھی، اس قدر کم عمری میں مدرسہ نظامیہ کے اس عظیم عہدے پر کسی کا مقرر کیا جانا بڑے خرکی بات تھی۔ جو علمی قابلیت کی اعلیٰ ترین سند تھی۔ یہ درجہ امام صاحب کے سواراب تک کسی اور کو حاصل نہ ہوا تھا، امام صاحب نہایتطمینان اور دلچسپی کے ساتھ یہ علمی خدمت انجام دینے لگے۔

طبیعت میں انقلاب، سچے علم کی تلاش مدرسہ نظامیہ میں طلبہ جو ق درجوق
نہایت مستعدی اور قابلیت کے ساتھ اپنے فرائض علمی اور انتظامی انجام دے رہے تھے تقریباً پانچ برس اس طرح سکون اور اطمینان کے ساتھ گزر گئے۔ اس وقت ان کی ہر قوت اور شہرت کو چارچاند لگ گئے تھے۔ لیکن ان کے دل کو سکون نہ تھا۔ کچھ طلب تھی جو ان کو بے چین کر دی تھی۔
تلاش و جستجو کا جذبہ ابھر گیا اور مدرسہ کی یہ کیساں زندگی بے کیف معلوم ہونے لگی۔ اور اب یکایک ان کی طبیعت میں انقلاب پیدا ہوا، یہ پر سکون اور جامد زندگی ان کو پسند نہ آئی، آخر تلاش و جستجو کے جذبے کے ساتھ وہ سیاحت یر آمادہ ہوئے اور اس عظیم عہدے سے استغفار دے دیا۔

امام صاحب نے رخت سفر باندھا اور اہل بغداد کو حسرت دیاس سے رفتا ہوا چھوڑ کر ملک شام روانہ ہو گئے۔

امام صاحب غور و فکر کے لئے پرسکون زندگی جاہتے تھے۔ چنانچہ دس برس تک خاموش گوشه نشینی کی زندگی گزاری، شب و روز مطالعہ اور غور و فکر میں لگے رہتے اور فرصت کے اوقات میں مقامات مقدسه کی زیارت سے اپنے دل کو تسلیم دیتے۔

امام صاحب اس انقلاب طبیعت اور تلاش حق کو اپنی ایک کتاب میں جو کچھ بیان کرتے ہیں۔ اس کا خلاصہ یہاں پیش ہے، دل میں تحقیق و جستجو کا بے پناہ جذبہ انھیں ہے جیسیں کر رہا تھا۔ وہ غور و فکر کرنا چاہتے تھے اور ہر مسئلہ کو عقل و درایت کی کسوٹی پر کرنا چاہتے تھے۔ لکھتے ہیں:-
نوجوانی میں جب میرا سن بیس سال کا بھی نہ تھا، اور آج تک جب میری عمر پچاس سے زیادہ ہے۔ ہمیشہ حق بات کی تحقیق و جستجو میں لگا رہا۔ میں ہمیشہ صمیع اور غلط کے فرق کو سمجھنے کی کوشش کرتا رہا۔

حقیقت طلبی اور نکتہ رسی کا یہ فرق کوئی اختیاری نہ تھا۔ بلکہ طبعی تھا اور ابتداء ہی سے میری نظرت میں داخل تھا۔ اس کا اثر یہ ہوا کہ کسی مسئلہ کو اس وقت تک نہ مانتا جب تک کہ خود تحقیق نہ کر لیتا۔ آنکھ بند کر کے کسی نظریے یا خیال کو تسلیم کر لینا یا کسی مسئلہ کو مان لینا، میری آزاد طبیعت اسے قبول نہ کرنی تھی۔ میں ہر بات کے لئے ثبوت و دلیل چاہتا تھا، ہستا بدے اور عقل سے کام لیتا تھا۔
اچھی طرح غور کرتا تھا۔

میں نے ہر مذہب اور جماعت کے لوگوں کے خیالات اور نظریات کو پر کھا، مجھ کہیں اطمینان حاصل نہ ہوا، نہ کہیں روشنی نظر آئی!
ہر طرف سے ما یوس ہو کر آخر میں نے تصور کی طرف توجہ کی۔

تصوف کیا ہے؟

تصوف پر غور کرنے سے معلوم ہوا کہ تصوف کی تکمیل علم اور عمل دونوں سے ہوتی ہے۔ اور چونکہ علم بہت آسان ہے عمل کی نسبت۔ صرف علم بنیاد نہیں بن سکتا، اور صمیع غسل کے لئے ضروری ہے کہ انسان سب کچھ چھوڑ کر زہد و ریاضت اختیار کرے تاکہ اسے یک سوئی اور اطمینان قلب حاصل ہو!

میرے دل میں یہ بات بیٹھ گئی، جاہ و حشت، شان و شوکت آرام و آسائش سب کچھ ختم کر کے، میں بغداد سے نکل کھڑا ہوا۔ دس برس تک یہ کیفیت قائم رہی۔

اور یہ دن عبادت، غور و فکر اور تلاش و بحث میں گزرے اور مطالعے میں صرف بھی
آخر دل میں روشنی نظر آئی اور اللہ تعالیٰ نے صحیح علم کی طرف رہنمائی کی۔ شوھدر
کے بعد دل کو اطمینان ہوا اور میں اس خلوت نشینی اور خاموش فقیرانہ زندگی سے باپر گیا۔
سب دوستوں نے یہی مشورہ دیا کہ اب عزلت نشینی سے مخلک کر علوم دین کی صحیح
طور سے خدمت کرنی چاہئے!

اس اقتباس سے امام صاحب کی طبیعت، امراض اور موصوف کے علمی ذوق و ثائق اور
حقیقت بینی کا صحیح صیغہ اندازہ ہو سکتا ہے۔ اس وقت تک ماحول کورانہ تقلید پسند کرتا تھا،
اور کسی مسئلہ کو عقل و درایت کی کسوٹی پر برد کر کر اس کو سمجھنے کی کوشش نہیں کرتا تھا۔

علم و فن کی قسمیں امام صاحب نے تمام علوم و فنون کو دین کا خادم بتا دیا۔ وہ جملہ علوم
پر فلسفیانہ نظر ڈالتے ہیں۔ وہ لکھتے ہیں۔ جملہ علوم کی چھ قسمیں ہیں۔
علم ریاضی، علم منطق، علوم طبعی، علوم الہی، علوم الاخلاق اور سیاست صحیح اور
اسلامی نقطہ نظر سے ان علوم کی جدا جدابیتیں ہیں۔

(۱) علم ریاضی یہ علم حساب ہے اور ہندسہ وغیرہ پر مشتمل ہے جو لقینی
دلائل سے ثابت کئے جاتے ہیں۔ جن کا انکار نہیں کیا جاسکتا۔ مذہب اور دین
کے معاملات سے اس کا کوئی تعلق نہیں۔

(۲) علم منطق، یہ بحث و مباحثے کا فن ہے، اپنے مقدمہ کو نظری ثبوت و
دلائل سے ثابت کرنا۔ اس علم کا بھی دین دمنہب سے کوئی تعلق نہیں۔

(۳) علوم طبیعتیات یہ کائنات کا علم ہے۔ اس میں مفرد اجسام مثلاً، مٹی
پانی ہوا اور آگ، اور مرکب اجسام مثلاً معدنیات، نباتات، حیوانات کا علم شامل
ہے۔ اس علم کے ذریعہ ان چیزوں کی ماہیت، انتزاعات اور تغیرات سے بحث
کی جاتی ہے اور ان کے اسباب معلوم کئے جاتے ہیں۔

(۴) علم الہیات بفات باری تعالیٰ جو خالق کائنات ہے۔ اس علم کے ذریعے
فلسفیانہ انداز میں اس کی وحدانیت، قدرت اور دیگر جملہ اوصاف حسنہ کے بارے میں بحث
کی جاتی ہے۔ اس علم کو فارابی اور اس کے بعد ابن سینا نے سلم نظریات سے زیادہ قریب
کر دیا۔

(۵) علم الاخلاق: یہ علم انسانی زندگی سے تعلق رکھتا ہے۔ اس علم کا نکا درجہ کے اوصاف، عمدہ اخلاق اور انسان کی تہذیب و اصلاح اور جی ٹھہریت سے ہے۔
 (۶) علم سیاست: اس علم کا تعلق معاشرہ کی تنظیم، حکومت اور اس کے کاروبار سے ہے۔ اس میں سماجی مسائل سے بحث کی جاتی ہے۔ ملکی معاملات کو سمجھایا جاتا ہے، رعایا اور حکام کے تعلقات بنائے جاتے ہیں۔ ملک کے مفاد کا تحفظ کیا جاتا ہے۔

علم سیاست کو فلسفیوں نے آسمانی کتابوں اور پیغمبروں، اولیاء اور دانشوروں کے حکم احکام اور نصایع سے لے کر مرتب کیا ہے۔

علم فلسفہ شریعت کے تابع ہے۔ امام غزالی نے ان فلسفہ شریعت اور اخلاقی فضائل امور پر بڑے اچھے انداز میں بحث کی ہے، ان کے خیالات و نظریات نہایت واضح، اعلیٰ اور سمجھے ہوئے ہیں۔ وہ لکھتے ہیں:-

شریعت: حکماء اور اہل علم و فضل کے نزدیک شریعت انسان کی اعلیٰ تمدنی اور شہری زندگی کے پاکیزہ اصول اور قاعدے ہیں۔ یہ اصول اور قاعدے دینی مسائل، اہل علم و فضل اور دانشوروں کے اعلیٰ اور پاکیزہ نظریات اور مشابدات سے مأخوذه ہیں۔

یہی اصول اور قاعدے یعنی شریعت وہ اخلاقی فضائل ہیں جو انسان کو معادت کی راہ دکھاتے اور صحیح راستے پر چلاتے ہیں۔

شریعت انسانی زندگی کو بہترین طریقے سے مرتب کرتی ہے۔ وہ پاکیزہ، کامیاب اور خوش گوار زندگی گزارنے کی تعلیم دیتی ہے۔ شریعت کا مرکزی نقطہ اللہ تعالیٰ کی ذات اور اور اس کی وحدانیت ہے۔ شریعت بتاتی ہے کہ عظیم مقصد سعادت حاصل کرنا ہے شریعت عام جہور کو صحیح پاکیزہ اور دیانت دارانہ تعلیم دینا چاہتی ہے۔

فلسفہ بد صرف عقلی اصول اور قاعدے ہیں یا تو انہیں ہیں۔ یہ خود حکماء اور عقول اور نتایج ہیں۔

انبیاء کرام عملی نمونہ ہیں تمام حکماء، دانش و را در علماء و فضلاء اس امر پر متفق ہیں کہ عملی اصول اور عملی طریقے کے تحت بہت بن زندگی گزارنا،

یہ کسی افضل ترین شخصیت کی پیر دمی کے ذریعے ہی آنکھوں سے دیکھ کر اور سمجھ کر حاصل کئے جاسکتے ہیں۔ ان ان کے سامنے پیر دمی کے لئے انسانی زندگی کا ایک اعلیٰ اور افضل نمونہ ہونا چاہیے جن سے وہ رہنمائی حاصل کرے۔ اور وہ اعلیٰ نمونہ افسوس ترین اور پاکیزہ شخصیت ہی ہو سکتی ہے۔ اور وہ افضل ترین پاکیزہ شخصیت صرف انبیاء کرام کی ہو سکتی ہے۔ اس لئے اللہ تعالیٰ نے انبیاء کرام کو مسیح فرمایا۔

اُن ذاتی فضائل اور اس کی تکمیل، انسانی زندگی کا مقصد انسان کو اللہ تعالیٰ نے
حسن کا حسن عطا فرمایا ہے۔
حکماً نے دو قسم کے حسن بیان کئے ہیں ہسن صورت اور حسن سیرت، یا حسن ظاہری اور
اور حسن باطنی۔ انسانیت اخیانیں دونوں کے مجموعے کا نام ہے۔
حسن صورت: انسان کی خوبصورتی اور تناسب اعضا۔ اس کو اہمیت حاصل
نہیں ہے۔

حسن سیرت: انسان کے عمدہ اخلاق و عادات، دیانت و امانت، حسن صورت،
حسن سیرت کے تابع ہے۔ امام صاحب اس کی آئندہ تشریع کرتے ہیں۔
امام صاحب بتانا جاہستے ہیں کہ قدرت نے ہر چیز کو با مقصد پیدا کیا ہے۔ انسان بھی اُنیا
میں با مقصد آیا ہے۔ اللہ تعالیٰ نے اسے علم اور عقل عطا کر کے اس پر ذمۃ دار یاں ڈال دیں
اور اس کی منزل مقین کر دی۔ یہی منزل اس کا مقصد قرار پایا۔

اب تحقیق طلب یہ مسئلہ ہے کہ انسان کی زندگی کا مقصد کیا ہے۔ دنیا میں صرف کھانا پینا
اور آرام دراحت حاصل کرنا، یا کچھ اور اعلیٰ شئے۔ اگر صرف کھانا پینا اور آرام دراحت حاصل
کرنا انسان کی زندگی کا مقصد ہوتا تو اللہ تعالیٰ نے اسے عقل جیسی نعمت کیوں عطا کی اور
علم اسے کیوں بخشتا، اس میں ہمہ قسم کی صلاحیتیں کیوں دی دیتی رکھیں؟ انبیاء کرام کو مسیح
کرنے کی کیا ضرورت تھی۔ پھر انسان اور جانوروں میں فرق کیا رہ جاتا ہے۔

اللہ تعالیٰ نے انسان کو اشرف اور افضل بنایا۔ بیشک اس کی کوئی اعلیٰ منزل ہے جکماں
میں ابو نصر فارابی اور ابن مسکویہ نے سب سے پہلے علمی نقطہ نظر سے اس مسئلہ پر بحث کی
ہے۔ امام صاحب اس مسئلہ پر نہایت وضاحت کے ساتھ بحث کرتے ہیں۔ ابو نصر فارابی

اور ابن مسکو یہ ان دونوں حکما رنے اتنا فی زندگی کا مقصد سعادت حاصل کرنا قریدا ہے امام صاحب بھی اسی کی تائید کرتے ہوئے اس کی مزید تشریع کرتے ہیں۔

امام صاحب اتنا فی زندگی کے اعلیٰ مقصد کو سعادت حاصل کرنا قرار دیتے ہیں، اور سعادت حاصل کرنے کے وہ طریقے بھی بتاتے ہیں۔ امام صاحب کہتے ہیں:

ان ان پر لازم ہے کہ وہ اپنے مزاج اور اپنی جملہ صلاحیتوں میں توازن اور تناسب پیدا کرے۔ تاکہ جملہ اخلاقی پہلوؤں کی تکمیل ہو جائے۔ ان حسن سیرت سے آراستہ، مولیٰ ان ان اور کامل شہری بن سکتا ہے۔

حسن صورت کی تکمیل کے لئے چند شرطیں ہیں، جن کے بغیر وہ حسین اور خوبصورت نہیں بن سکتا۔ ان ان کے حسن ظاہری یعنی حسن صورت کی تکمیل صرف ان دونوں کو خوبصورتی سے نہیں ہو سکتی بلکہ اس کے ساتھ ناک، منہ اور رب اور رخسار اور گروہ میں بھی حسن ہونا چاہیے۔ جب یہ سب باتیں کسی میں پائی جائیں گی تو اسے حسین کہہ سکتے ہیں۔ چہرے کے یہ چاروں اجزاء آنکھ، انال، منہ اور رخسار حسن ظاہری کے لئے معیار قرار دیئے گئے ہیں۔

حسن سیرت حسن صورت کی تکمیل کے یہ چارا جزو اور ہیں یعنی یہ چار شرطیں ہیں۔ اسی طرح ان ان کی سیرت جو کہیں زیادہ اہمیت رکھتی ہے معاویتے حسن باطن کہتے ہیں۔ امام صاحب حسن باطن کے بھی چار اجزاء بیان کرتے ہیں۔ جن میں حسن پایا جانا ضروری ہے اور یہ اخلاقی فضائل کی تکمیل کے لئے لازم ہیں۔ جب ان چاروں اجزاء میں حسن توازن اور حسن اعتدال پیدا ہو جاتا ہے تو اخلاقی فضائل کی تکمیل ہوتی ہے، مکار م اخلاق اور حسن خلق وجود میں ہوتا ہے۔

حسن سیرت جسے حسن باطن بھی کہتے ہیں امام صاحب اس کے یہ چار اجزاء بیان کرتے ہیں۔

قوت علمیہ، قوت غصیۃ، قوت شہوانیہ، قوت عدالتیہ

اللہ تعالیٰ نے ان ان میں یہ چاروں قوتیں دویعت رکھی ہیں۔ جن کو اعتدال پر رکھتا اور ان کو صحیح طور پر کام میں لانا حسن سیرت ہے! امام صاحب ان چاروں قوتوں کی تشریع یوں کرتے ہیں:

۱۔ قوت علمیہ: یعنی صحیح علم کے دائرے میں تدریس اور تفکر، قوت علمیہ کا حسن یہ ہے کہ وہ اپنے صحیح علم کے ذریعے غور و فکر کے بعد اپنے عقائد اور خیالات میں حسن

پیدا کرے۔ وہ اپنے عقائد اور خیالات کے غلط اور صحیح ہونے کو جان سکے، وہ اپنے اعمال و افعال میں جو اس سے صادر ہوتے ہیں، نیک و بد کے فنر ق کو سمجھ سکے۔ وہ جھوٹ اور پسخ میں تینر کر سکے۔

وہ اپنے صحت مند خیالات نظریات اور عقائد کے ذریعے اپنی بامقصد زندگی کے نظم و ضبط کو عملگی سے قائم رکھ سکے۔

قوت علمیہ ان ان میں صحیح تفکر دندر کا مادہ پیدا کر دیتی ہے بشرطیکہ صحیح رُخ پر اُس کو تربیت دی جائے، اور اسے کمال تک پہنچایا جائے۔

قوت علمیہ کی مدد و صلاحیتوں کے ذریعے وہ حدتر کمال تک پہنچتا ہے۔ اور یہی حکمت ہے، یعنی تربیت یا فتح عقل و دانش، علم کا ملکہ۔ حکمت ہی جملہ اخلاق حسنہ اور فضائل کی بنیاد ہے، اسی سے انسانیت پیدا ہوتی ہے جو اسے اپھا اور کامیاب شہری بناتی ہے۔

(۱) **قوت غضبیہ**، یعنی جوش اور دولہ پیدا کرنے والی قوت، خلیبہ حاصل کرنے کی تحریک پیدا کرنے والی طاقت۔ اس کی انتہا غضبہ ہے۔

(۲) **قوت شہوانیہ** یعنی شوق، تمنا اور خواہش، آرزوں اور مرادوں کی قوت جو قوت غضبیہ کا سبب بنتی ہے اور تحریک پیدا کرتی ہے۔

ان دونوں قتوں کا حسن یہ ہے کہ ان میں اعتدال اور توازن پیدا کیا جائے جلد تباہیں خواہشات، ذوق و شوق۔ صلاح و فلاح کی حدود میں ہوں۔ اور تمام تحریکات نیکی کے دائرے میں انجھریں، امانت اور دیانت، خلوص نیت میں ذرا کھوٹ نہ آنے پائے۔

قوت غضبیہ اور شہوانیہ کا غلط، بے جا اور بے موقع اٹھارنا کیا جائے کہ ان کو حسن کے ساتھ قابو میں رکھا جائے۔ اور عملگی سے با موقع ان کا استعمال ہو۔

(۳) **قوت عدالتیہ**، قوت شہوانیہ اور قوت غضبیہ کے بہترین امتزاج سے یہ نئی قوت یعنی قوت عدالتیہ نہ ہو رہیں آتی ہے۔ قوت عدالتیہ ہر قول اور عمل میں اعتدال پیدا کرتی ہے، فاعل اور قابل کو اور اس کے اعمال دافعوں کو ثمریعت کی حدود میں

رکھ کر ان میں اعتدال قائم رکھتی ہے۔

حسن سیرت کی تغیریں ان قوتوں کو کس طرح کام میں لانا چاہئے۔ آئندہ اس کی تشرع کی جاتی ہے، تاکہ مقصد اور طریقہ واضح ہو جائے۔

حسن سیرت کی تکمیل اور سعادت اللہ تعالیٰ نے ان ان کو اشرف اور اعلیٰ بنایا ہے اور اس کی بنیاد حسن سیرت ہے۔ امام فرازی کہتے ہیں کہ حسن سیرت یعنی حسن باطن کو بڑی اہمیت حاصل ہے۔ ان ان کا یہ جو ہر ہے ان ان کی کامیاب اور خوش گوار زندگی کا دار و مدار حسن سیرت ہے جس کی انتہائی منزل سعادت کے حسن سیرت کے چاروں اکار کا ذکر اور ہو چکا ہے۔ امام صاحب فرماتے ہیں۔

”ان اکار کان ارباعہ میں اعتدال قائم رکھنا، صحیح تناسب اور توازن رکھنا اور صحیح موقع استعمال کا نام حسن حُسلت ہے۔ اسی کو مکارم اخلاق کہتے ہیں۔ یہ مکارم اخلاق یعنی حسن فلک شریعت کے صحیح حدود میں شرعی اصول اور قوانین کے ذریعے ترتیب پا کر حاصل کئے جاسکتے ہیں۔“

واضح رہے کہ ان چاروں قوتوں کا تعلق عمل سے ہے۔ عمل کے بغیر یہ قوتیں کوئی اثر ظاہر نہیں کر سکتیں۔ بلکہ ضایع جاتی ہیں۔ ان چاروں قوتوں کی تشرع کی جاتی ہے۔

(۱) قوت علمیہ: اس قوت کو علم کی استعداد بھی کہہ سکتے ہیں۔ اس کا حسن یہ ہے کہ صحیح اور حقیقی علم حاصل کرے اور اس صحیح علم سے اپنے ذہن و دماغ کو نمودہ تربیت دے کر اپنے میں صحیح تدبیر اور تفکر کا مادہ پیدا کرے۔ تربیت یافتہ عقل صحیح طور پر سوچ سکے۔ یہی علم علم نافع ہے۔

قوت علمیہ کا ملکہ یہ ہے کہ وہ حق دباطل کے فرق کو سمجھ سکے گا زندگی کے نفع اور نقصان کو وہ جان لے گا۔ ہر شے کی حقیقت اور اصلیت اس پر واضح ہو جائے گی۔ وہ اپنی بصیرت سے حق کو سمجھ لے گا۔ اور یہی ملکہ اس کا حسن ہے۔

قوت علمیہ میں جب کمال حسن پیدا ہو جاتا ہے تو اس کو ”حکمت“ کہتے ہیں۔ حکمت تمام اخلاق حسنہ کی بنیاد ہے۔ اللہ تعالیٰ فرماتا ہے:

وَمَنْ يُؤْتِي الْحَكْمَةَ . جس شخص کو اللہ نے حکمت اور دانائی عطا کی
فَقَدْ أُولَئِي خَيْرًا كثیرًا سمجھ لو کہ اس کو بہت بڑی نعمت بخشی کی

(۲) قوت غضبیہ (۳) قوت فہوانیہ

یہ دونوں قوتیں حکمت کے زیر اثر ہوں اور حکمت کے تابع ہوں۔ حکمت کے ساتھ ان کا انہمار ہو! عرف مام میں اسے عقل میں اور شریعت بھی کہہ سکتے ہیں۔

یہ دونوں قوتیں کبھی بے قابو نہ ہونے یا میں۔ ان میں عدم توازن نہ پیدا ہو!

یہ دونوں قوتیں ان ان کو صحیح عمل پر آجھارتی ہیں، تحریک پیدا کرتی ہیں۔ ان کے حوصلے بڑھاتی ہیں۔ بہادری اور شجاعت کا ان سے انہمار ہوتا ہے۔ غیر اللہ کا طور، موت کا خوف ان کے دل میں نہیں آ لے پاتا۔

۳۔ قوت عدلیہ: مزاج میں توازن پیدا کر کے ہر قول اور فعل میں عمل کے وقت حسن پیدا کرتی ہے۔ زبان سے شیر میں اور پُر اثر افاظ نکلتے ہیں۔ عمل میں زور اسٹول اور خلوص ہوتا ہے۔ جملہ اعمال عقل اور شریعت کے مطابق سرزد ہوتے ہیں۔

امام صاحب ان ارکان اربعہ کے بارے میں فرمید بحث کرتے ہیں اور فلسفیانہ انداز میں تشریع لکھتے ہیں:-

قوت غضبیہ اور قوت شہوانیہ یہ دونوں فطری قوتیں بچوں میں ابتداء ہی سے پائی جاتی ہیں، اور بڑی مفروں تک یہ قائم رہتی ہیں۔ لیکن ان کی تربیت ضروری ہے۔

قوت غضبیہ متعلق قوت ہے۔ اس کے بھی درجے ہیں۔

قوت غضبیہ کے حسن احتدال کا نام شجاعت ہے۔

شجاعت: ان میں وہ اجھار نے والی نیک قوت ہے جس کے ذریعے اچھے اعمال کا ظہور ہوتا ہے۔ وہ حق بات بولنا ہے اور امر بالمعروف سے گھرا تاہمیں۔

شجاعت ان میں سچا عزم اور ارادہ پیدا کر کے اعمال صاحبہ پر کمادہ کرتی ہے۔ وہ حوصلہ اور ہمت پیدا کر کے نیک ارادوں کو عمل میں لاتی ہے۔ مرد شجاع مجاہد اسے زندگی گزارتا ہے۔

ڈاکٹر اقبال نے کیا خوب کہا ہے:-

بے خطر کو دپڑ آتش نزرو دیں عشق عقل ہے مختما شکے لب بام ابھی

ہزاروں بت ہیں جماعت کی آئینوں میں بیجے ہے حکم اذان لا اللہ الا اللہ

وہ مرد در دلشی جس کو حق نے دیا نہ لاذ غریب ہوا ہے گوتیرہ تند لیکن جراغ اپنے جبار لے

شہاعت میں بھی کمی اور زیادتی ہو سکتی ہے،
قوت غضبیہ میں کمی درجے ہیں۔

اگر قوت غضبیہ زیادتی کی طرف مایل ہے تو اس کا نام "تھوڑا" ہے۔ یعنی اپنی طاقت اور قوت پر حد سے زیادہ اعتماد کرنا جس سے مزاج میں فرد پیدا ہو جاتا ہے اور وہ ہے موقع بھی زور آزمائی کرتا ہے۔ یا بے وقت الہمار حق کرتا ہے۔ یا بے جا امر بالمعروف کرتا ہے۔

اگر قوت غضبیہ کمی کی طرف مایل ہو تو اس کا نام "بزرگی" ہے۔
شہاعت کا درجہ سب میں بلند ہے۔

وقت شہوانیہ، اس کے لئے درجے ہیں:

قوت شہوانیہ میں حسن و اعتدال کا نام عفت ہے۔ یعنی باکیزگی قلب و دل غارہ خیالات کی باکیزگی۔ یہ عفت انسان میں بہت سے اوصاف حمیدہ پیدا کرتی ہے: مشدود دستخواہ، صبر و رضا، در گزر کرنا، مردہ اور ہمدردی وغیرہ۔

عفت سے انسان میں شرم و حیا، پرہیزگاری اور احتیاط کے اوصاف پیدا ہوتے ہیں۔
وہ قناعت پسند اور متوفک ہوتا ہے۔ وہ خوش طبع اور زندہ دل ہوتا ہے۔

عفیف کمی ریا کار اور بے وفا ہمیں ہو سکتا۔ وہ اپنا ایک حلقة رکھتا ہے، خاموش اور کامیاب زندگی گزارتا ہے۔

اگر قوت شہوانیہ زیادتی کی طرف مائل ہوتی ہے تو اس میں حرص و طمع کی بو کجاتی ہے۔
وہ موقع سے کبھی فائدہ اٹھا لیتا ہے، اس کی طبیعت مکر و فریب اور ریا کاری کی طرف مائل ہوتی ہے۔

قوت شہوانیہ اگر کمی کی طرف مائل ہوتی ہے تو اس کے دل میں تنگی پیدا ہو جاتی ہے، اسے پست بہت اور پست حوصلہ کہا جاتا ہے، اور اس وجہ سے اس میں بے حیائی، بخل، اسراف ریا کاری جیسے اوصاف رذیلہ پیدا ہو سکتے ہیں۔

ان میں عفت کا درجہ بلند ہے۔

قوت عدلیہ، اس سے اعمال صالحہ کا ظہور ہوتا ہے۔ وہ عقل سلیم کا تابع ہوتا ہے۔
قوت عدلیہ کے ذریعے دین کو سمجھنے اور صحیح طور پر عمل کرنے کا مادہ پیدا ہوتا ہے۔ وہ

شریعت کے تابع اپنے جملہ اعمال کو رکھتا ہے۔ وہ کبھی حد سے تجاوز نہیں کرتا۔ قوت عدل پر اگر حد سے آگئے بڑھ جائے تو اس میں خدا کا مادہ پیدا ہو جانے کا ندیشنا ہوتا ہے، اور کبھی کبھی جبر و ظلم کی طرف طبیعت مایل ہو جاتی ہے۔ حکمت: قوت علیہ میں کمال حسن کا نام حکمت ہے، حکمت عقل سلیم کی صیغہ صیغہ رہنمائی کرتی ہے۔ اسی کا نام شریعت ہے۔ یہ حسن ہے اور جملہ اخلاق حسنہ کی بنیاد ہے۔ حکمت کے بھی درجے ہیں۔

حکمت میں اگر افراط سے کام لیا جائے تو بُرائیاں پیدا ہوتی ہیں۔ وہ تاویلات کے ذریعے اپنی رائے کو ثابت کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ وہ الفاظ اور لغات کا سہارا ڈھونڈتا ہے۔ وہ فلسفہ سوچتا ہے اور نئے نئے نتھیں پیدا کرتا ہے۔ اور اس میں براطنی پیدا ہو جاتی ہے، اس کی دیانت پر اعتقاد نہیں کیا جاسکتا۔ اس کے اعمال مصلحت وقت کے تابع ہوتے ہیں۔

حکمت میں اگر کمی ہے تو اسے حماقت اور جہالت کہتے ہیں۔ امام صاحب اس مسئلہ پر بحث کرتے ہیں اور مقل انانی بدر و شنی ڈالتے ہیں۔ امام صاحب فرماتے ہیں: بـ

یاد رکھیے، ان میں عقل ایک جوہر ہے، یہ بڑی نعمت ہے۔

قوت عقليہ اگر معتدل ہے اور یہی اس کا حسن ہے تو ان میں بہت سے اخلاقی اوصاف حسنہ پیدا ہو جاتے ہیں۔ وہ عمدہ عادات و اطوار کا حامل ہوتا ہے۔

عقل معتدل انان میں حسن تدبیر، جودت، بیفع اور اصابت رائے پیدا کرتی ہے۔ وہ شریعت کے تابع جملہ اعمال کو اور اقوال کو رکھتی ہے۔

لیکن جب مقل کو حد اعتمدار سے بڑھا دیا جائے اور وہ بے قابو ہو جائے تو ان بہت دور کی سوچنے لگتا ہے۔

عقل میں بے اعتمداری سے ان میں برا بیوں کی طرف سوچنے کا مادہ بڑھ جاتا ہے۔

اس وجہ سے اس میں مکروہ فریب، جیلم سازی، بہانہ بازی اور عیاری جیسی خرابیاں پیدا ہو جاتی ہیں۔ قوت عقليہ میں اگر کمی ہے تو اس میں بے وقوفی، ابلہ پن، کم فہمی، ناعاقبت اندیشی کی صورتیں ظہور میں آتی ہیں۔

شجاعت کے بھی درجے ہیں فیاضی، خودداری، ازادی رائے، تحمل اور برداشتی، صبر و ضبط، غررت و دوقار اور استقلال حراج جیسے مدد و محسن پیدا ہوتے ہیں، اور وہ بہترین انسان ہوتا ہے۔

شجاعت میں اگر افراد کچھ پایا جائے تو ان میں ہمہ دافی کا جذبہ پیدا ہو جاتا ہے۔ خود پرستی اور خود آرائی آجائی ہے۔ قدرے غرور بھی پیدا ہو جاتا ہے۔ شجاعت اگر کمی کی طرف مائل ہو تو ان کو وہ کچھ پست حوصلہ بنادیتی ہے۔ شرم و حیا کا مادہ دب جاتا ہے، کبھی کبھی دنائست کا انہما رسمی ہو جاتا ہے۔

یہ نفیاتی امور اور مسائل ہیں۔ امام غزالی علم النفس کے بھی ماہر تھے۔ اور انہوں نے نہایت مدد و انداز میں علمی طریقے سے ان ان کے قوی کو بیان کیا اور اس کا تجزیہ کیا۔ فضائل اخلاق کا یہ بلند ترین معیار فلسفیانہ انداز میں امام غزالی کے نکتہ رس ذہن و دماغ نے تشرع کے ساتھ بیان کیا، اس سے پہلے علماء اور دانشی وردوں نے کبھی اس طرح خور نہیں کیا تھا، اور نہ دین و مذہب کی روشنی میں یہ نکتے پیدا کئے تھے۔

الغزالی میں مولانا شبیلی نعمانی نے بھی اس مسئلہ پر کچھ اظہار خیال کیا ہے۔ یہاں بیان کر دینا مناسب معلوم ہوتا ہے۔

مولانا شبیلی نعمانی نے الغزالی میں معاوضت اور فضائل خلق کا نظر پر مفہوم کو واضح کرتے ہوئے اس سلسلے میں ایشیائی قوموں جو مخصوصاً مسلمانوں کے بارے میں مدد و رائے پیش کی ہے، وہ لکھتے ہیں۔

ایشیائی قوموں میں اخلاق کا جو بہتر سے بہتر نمونہ قرار دیا گیا ہے وہ یہ ہے۔ ان متواضع ہو، حلیم ہو، دشمنوں سے انتقام نہ لے۔ سخت بات پر اس کو غصہ نہ آئے۔ لہو و لعب سے وہ دور رہے۔ شر میں ہو، قناعت پسند ہو، تو کل کرنے والا ہو، مجلس میں پیٹھے تو بزرگوں کے سامنے لب نہ ہلائے، ہر شخص سے جھک کر ملنے۔ غرض جتنی خوبیاں ہوں قوت منقطعہ سے تعلق رکھتی ہوں۔

ایشیا میں ایک اچھے شہری کا یہ معیار اخلاق ہے۔ اس میں جتنے اوصاف ہیں سب منفی چیزیں رکھتے ہیں۔ حوصلہ، ہمت، بحرات کا نام نہیں۔

ایشیا کے مقابل میں دیگر شائستہ قوموں میں عدہ اخلاق کا معیار یہ ہے:-
 انسان آزاد ہو، دلیر ہو، غیر مند ہو، با حوصلہ ہو، پُر جوش ہو، سیاسی شعور رکھتا ہو اپنے
 حقوق کی حفاظت کر سکے۔ اور ہر قسم کے جائز آرام اور لذائیز کا لطف اٹھائے
 غرض اس میں جتنی خوبیاں ہوں وہ قوت فاعلہ سے تعلق رکھتی ہوں۔
 مولانا شبیلی نعمانی فرماتے ہیں:-

”دونوں قسم کے مذکورہ بالا اوصاف اپنی اپنی جگہ اچھے ہیں اور قابل تعریف ہیں
 لیکن فرق صرف یہ ہے کہ پہلے اوصاف کا تعلق قوت منفعہ سے ہے، اور قوت
 منفعہ کا میلان پست ہمتی کی طرف ہے۔ جس میں مجاہد انہ زندگی کے آثار
 نہیں پائے جاتے۔“

اگر کسی قوم میں صرف پہلی قسم کے اوصاف جن کا تعلق قوت منفعہ سے ہی پائے
 جائیں تو وہ قوم حوصلہ اور ہمت، عزم واستقلال، دورانہ لیشی اور تدبیر اور آزادانہ زندگی
 کو بھی ہٹتی ہے، اور وہ روز بہ روز تنزل کی طرف مائل ہوتی جاتی ہے۔

”ایشیائی اقوام کی بیتی کا ایک بڑا سبب یہ بھی ہے کہ علماء و عظود پند میں جن
 اوصاف اور محاسن اخلاق کی تعلیم دیتے ہیں۔ ان میں جو شش عمل بلند ہمتی،
 عالی حوصلگی، آزادی رائے، دلیری، انظم و ضبط اور عزم واستقلال کا ذکر نہ
 نہیں آتا۔

امام غزالی اس نکتے کو سمجھتے تھے، چنانچہ محاسن اخلاق کی جہاں انہوں نے تشریع کی ہیئے
 اس بات کا فاصلہ خیال رکھا ہے کہ اخلاق کا پلہ رہبانیت، افسرودہ دری اور پست ہمتی کی طرف
 جعلنے نہ پائے، بلکہ آزادانہ اور مجاہد انہ زندگی کے اوصاف نہیاں ہوں۔

امام صاحب اسی لئے بچوں کی ابتدائی تربیت میں سیرو سیاحت، دریش جہانی اور
 مردانہ کھیلوں کو لازمی قرار دیتے ہیں۔

مولانا شبیلی نعمانی تاریخ اسلام کے ماہر اور قوم کے نباض تھے، ان کا نظر پہ بالکل
 صحیح ہے۔ غلط اور بے عمل تصوف کے زخمیان نے مسلمانوں میں بے عملی کو فرد غدیلہ جس
 سے بے ضابطگی، آرام طلبی، اور پیر پرستی کو غلبہ حاصل ہو گیا۔

امام غزالی ان انسانی نسبیات کو سمجھتے تھے۔ اقوام مالم کے مرد ج دز دال پران کی نظر تھی؛ اس

لئے اسلام کی صحیح تعلیم اور شریعت کے اصول اور اس کی روح کو سمجھنا اور اس کو فروغ دینا چاہتے تھے۔ امام صادب بے محل زندگی کو غلط قرار دیتے ہیں۔ شریعت سے پر گو تجاوز کرنا جائز نہیں سمجھتے، رسم درواج کو کوئی اہمیت نہیں دیتے۔ وہ شریعت کے اندر حوصلہ اور بہت اور مجاہدانہ زندگی کی تائید کرتے ہیں۔ اور دراول کے اوصاف دیکھنا چاہتے ہیں۔

محاسن اخلاق کے اصول اور آنحضرت صلی اللہ علیہ وسلم میا وہ نفسیاتی تجزیہ تھا، اور امام صاحب نے غور و فکر کے بعد جو اصول اور قوانین افز کئے اور نتائج پیدا کئے اس کو مرتب کر کے بیان کر دیا۔ اب یہاں سیرت کی تغیر کے طریقے اور اصول بیان کئے جاتے ہیں۔ سیرت کی تغیر اور کامیاب زندگی گزارنے کے لئے محاسن اخلاق کے اصول بنیادی خلیت رکھتے ہیں۔ اور محاسن اخلاق کے اصول حقیقتاً صرف چار ہیں۔ بقیہ ان کے فروع ہیں بنیادی اصول یہ ہیں:-

حکمت، شجاعت، عفت اور عدالت

السان ان سے مرکب ہے۔ یہ اوصاف اس کو سعادت کی طرف رہنمائی کرتے ہیں لیکن محض غور کر لینے اور اپنے طریقے پر عمل کر لینے سے ہم جن کو نہیں سمجھ سکتے۔ بلکہ ایک اعلیٰ نونہ اور مثال ہمارے سامنے با سعادت شخصیت کی ہونی چاہیے۔

السان کے سامنے پیروی کے لئے ایک اعلیٰ اور افضل نونہ اور ایک ایسی شخصیت ہو جس میں محاسن ارتعۂ تناسب کے ساتھ جمع ہوں اور وہ قوم کی رہنمائی کرے۔

اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ وہ کون اعلیٰ اور افضل ترین شخصیت ہوگی جس میں یہ چاروں اوصاف اور محاسن اخلاق عدگی کے ساتھ پائے جاسکتے ہیں اور جن کی بلند اور جاذب نظر اور پُر کخشش شخصیت ہیں متوجہ کر دیتی ہے اور پیروی کرنے پر ہمیں سکون بخشتی ہے تو اس کا جواب صرف یہ ہے کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کی اعلیٰ اور ارجف شخصیت ہی ہمارے لئے نونہ بن سکتی ہے۔ آپ کی بلند ترین شخصیت میں یہ چاروں اصول کامل اعتدال کے ساتھ جمع تھے، اور آپ کی افضل ترین ذات محاسن اخلاق کا سر جیشم تھی۔

آپ کی ذات اقدس جامع محاسن تھی۔ آپ میں یہ چاروں اصول قوت علمیہ، قوت غضیبیہ، قوت شہوانیہ اور قوت عدلیہ کامل اعتدال اور عدگی کے ساتھ جمع تھے۔ جن کا انہما موقع اور

محل سے ہوتا تھا۔ حدیث قدسی ہے۔ **يَعْلَمُهُ اللَّهُ تَعَالَى مَمْكَارِمَ الْأَخْلَاقِ۔**
 کامل اعتدال اور محاسن کی فراوانی کے سبب ذات اقدس صلی اللہ علیہ وسلم اقل اور
 آخر اعلیٰ ترین معیار افضل ترین شخصیت اور پُرکشش قابل تقلید واحد نوٹہ تھی۔ آنحضرت
 صلی اللہ علیہ وسلم سے پہلے کوئی بھی فرد ایسا نہ گزر اور نہ آئندہ کوئی ایسا جامع اور کامل ترین
 گزر سکتا ہے۔

آپ صلی اللہ علیہ وسلم کی ذات اقدس انسانیت کی جامع کمالات ہے۔ الگھے اور پچھلے
 لوگوں کے لئے حد فاصل ہے، اور اقوام عالم کے لئے روشنی کا مینار ہے۔

آپ بیشہر یعنی انسان تھے۔ لیکن اعلیٰ ترین احسان بشریت کے حامل تھے۔ آپ نے
 خاندانی زندگی گزاری۔ آپ بھی معاشرہ یعنی سوسائٹی کے ایک فرد اور ممبر تھے اور تمام فریض ادا
 کرتے تھے۔

آپ معاملہ فہم تھے۔ ذہن رسارکھتے تھے۔ نرم مزان بھی تھے اور موقع محل سے غصہ بھی
 فرماتے تھے، آپ بے مثل دلیر، حوصلہ مند، مستعد اور بہادر بھی تھے، در گزر بھی فرماتے تھے۔
 دنیا کے معاملات سے دلچسپی بھی فرماتے تھے، ایسے سائل اور امور بھی طے فرماتے تھے لیکن
 زندگی کے ہر پہلو میں آپ نہایت پایکارہ اور بے مثل تھے۔

شادی بھی آپ نے کی اور خاندانی زندگی گزاری۔ وہاں آپ ایک اچھے شوہر، سب
 کے حقوق نہایت عمدگی سے ادا کرنے والے اور بہترین سردار خاندان کی حیثیت سے نمایاں
 نظر آتے ہیں۔

زندگی کے تمام پہلو آپ کی ذات میں کامل نظر آتے ہیں، علمی زندگی میں، معاشری
 زندگی میں اخلاقی اور تدنی زندگی میں، معاشی اور سیاسی زندگی میں ہر جگہ آپ سر محفوظ
 نظر آتے ہیں۔

آپ خدا کے برگزیدہ بندے اور آخری نبی تھے۔ سردار دو عالم تھے، مگر آپ عوام
 بھی کے ساتھ اور عوام جیسی زندگی گزارتے تھے، آپ ہنسی مذاق بھی فرمایا کرتے تھے۔
 کھیل کو دیں بھی حصہ لیتے تھے۔ غرض آپ زندگی کے ہر پہلو میں اپنی نظر آپ تھے۔ آپ
 جیسا کامل ترین انسان نہ پہلے کوئی گزارے اور نہ آئندہ کوئی ایسا پیدا ہو گا۔
 انسانی زندگی کا ارتقاء اور انسانیت کی تکمیل آپ کی مقدس ذات پر مکمل ہو گئی۔

اپ صلی اللہ علیہ وسلم کے بعد دنیا میں جو لوگ پیدا ہوئے یا ب آئندہ پیدا ہوں گے ان کے درجے اس حیثیت سے الگ الگ ہوں گے کہ جو شخص محسن اخلاق اور تقلید ملت میں رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم سے جس قدر قریب ہو جا اور مشاہد رکھے گا۔ اسی قدر وہ اللہ تعالیٰ سے قریب ہو گا اور اس کی خوشنودی حاصل کرے گا۔

محاسن اخلاق اور قرآن پاک قرآن پاک نے مسلمانوں کے محاسن اخلاق و فضائل کی طرف اشارہ کرتا ہے۔

إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ أَمْنَرُوا لِلَّهِمَّ وَرَسُولِهِ شَمَّ لَكُمْ يَرْبُو
وَجَاهَدُوا بِأَمْوَالِهِمْ وَأَنفُسِهِمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَوْ لِرِعْلَاتِ
هُنَّمُ الْقَادِقُونَ ه

بیشک اچھے سلامان تو صرف وہ ہیں جو اللہ اور اس کے رسول پر ایمان لائے پھر اس میں فرما بھی شک ہنیں کیا، اور انہوں نے اپنی جان و مال سے اللہ کی راہ میں جہاد کیا۔ سچ ہے یہی لوگ اچھے سلامان ہیں۔

امام صاحب فرماتے ہیں۔

اللہ اور اس کے رسول پر بغیر کسی شک و شبہ کے ایمان لانے کا نام یقین کی قوت ہے، یقین ان انی مزاج میں اس وقت پیدا ہوتا ہے جب عقل اور حکمت حسن اعتدال کے ساتھ پائے جائیں۔

مال مرولت سے جہاد کا نام مخاوت ہے، جو قوت شہوانیہ کے ضبط سے انسان میں پیدا ہوتی ہے۔ جان سے جہاد کرنے کا نام شجاعت ہے جس کے معنی یہ ہوں گے کہ قوت غضبیہ کو اعتدال اور حسن کے ساتھ استعمال کیا جائے۔

اللہ تعالیٰ نے ایک دوسری جگہ صحابہ کے جو یہ اوصاف بیان کئے ہیں، مثلاً:-

أَشِدَّ أَعْمَالِ الْكُفَّارِ رَحْمَاءُ بَيْنَهُمْ ه

وہ لوگ کفار پر سخت ہیں اور آپس میں رحم دل ہیں۔

اس آیت میں اس طرف اشارہ ہے کہ سختی کے موقع پر صحابہ کرام سخت ہو جاتے ہیں اور رحم کے موقع پر وہ رحم دل اور بامروت بن جاتے ہیں!

اس آیت سے یہ اصول نکلتا ہے کہ ہر حالت میں سختی بر تنا درست نہیں ہے اور
ہر موقع پر فرمی بر تنا اور در گزرو سے کام لینا کمال حسن نہیں ہے!
کیا ان ان کے فطری اخلاق بدل سکتے ہیں!

ان ان میں دو قسم کے اخلاق و عادات باتے جاتے ہیں۔ ایک وہ اخلاق و عادات ہیں
جو فطری اور طبیعی ہیں، اور دوسرے وہ اخلاق و عادات ہوتے ہیں جن کو وہ دوسروں نے
دیکھ کر حاصل کر لیتا ہے یا سیکھتا ہے۔ یا وہ محنت کر کے یاریاافت سے اس نے سیکھا ہے۔
اب یہاں حکما اور دانشوروں نے کے دو خیالات ہیں۔ سوال یہ ہے کہ کیا فطری اور طبیعی
اخلاق و عادات بدل سکتے ہیں؟ حکما اور دانشوروں میں سے اکثر کا خیال یہ ہے کہ فطری
اخلاق و عادات میں تبدیلی ممکن نہیں۔ اور کچھ لوگ کہتے ہیں کہ تبدیلی ممکن ہے۔
مام نظریہ یہ ہے کہ فطری اخلاق و عادات میں تبدیلی ممکن نہیں۔ اس دعویٰ کی تائید
میں یہ دو ولیلین پیش کی جاتی ہیں:-

۱. جس طرح ظاہری صورت میں تبدیلی کرنا ممکن نہیں، مثلاً ایک بد صورت کو خوبصورت بنا
دینا اختیار سے باہر ہے! اسی طرح بالٹی اخلاق و عادات میں جو فطری اور خلقی ہیں،
تبدیلی ممکن نہیں ہے!

۲. حُسن خلق ان ان کے مزاج میں اس وقت تک پیدا نہیں ہو سکتا، جب تک کہ قو۔
غضبیہ اور رقت شہوانیہ کا اس میں بالکل خالتمہ نہ ہو جائے۔ لیکن تجربے سے بھی بات
ثابت ہے کہ طویل مجاہدہ اور ریاضت کے بعد بھی یہ دونوں قوتیں بالکل ختم ہو جائیں
 بلکہ کبھی نہ بھی اپنے اثرات ظاہر کر دیتی ہیں۔
اکثر حکما اور دانشوروں اسی نظریے کی تائید کرتے ہیں، وہ کہتے ہیں کہ ان ان طبیعت اور
مزاج کو بدلانا نہیں جاسکتا۔

امام غزالی اپنے نظریے میں منفرد ہیں۔ وہ کہتے ہیں ایسے اخلاق مادات میں تبدیلی
ممکن ہے اور ان ان کے مزاج اور طبیعت کو صحیح تربیت سے بدلانا جاسکتا ہے!
امام غزالی فرماتے ہیں:

اگر فطری اور طبیعی اخلاق و عادات میں تبدیلی ممکن نہ ہو تو یہ تعلیم و تربیت اور عقاؤنہ
سب سکارہیں! حقیقت یہ ہے کہ آدمی تو آدمی جانوروں کے اخلاق و عادات میں تبدیلی

کی جاسکتی ہے۔

امام غزالی فرماتے ہیں :-

سرکش اور منہ زور گھوڑے کو سدھا کر فرمان بردار بنا لیا جاسکتا ہے۔ کتنے، بندرا باز اور بہت سے پرندوں کی فطرت تربیت کے ذریعے بدلتی جاتی ہے۔ اور یہ آئے دن ہم دیکھتے ہیں۔

ان ان کو اللہ تعالیٰ نے اثرن مخلوق بنایا ہے۔ اس میں بہت سی صلاحیتیں اللہ تعالیٰ نے ودیعت رکھی ہیں۔ اساتذہ، ماہرین نفیات اور والدین ان کی طبیعتوں کوبدل دیتے ہیں۔ ہاں اس میں محنت شاپر ہے۔ غرض عمدہ تعلیم، اچھی تربیت اور بزرگوں کی صحبت سے وہ اچھے بن جاتے ہیں۔

امام غزالی نے طبیعت کی اصلاح پر بیر حاصل بحث کی ہے۔

امام صاحب کی کتابیں امام صاحب نے بہت سی کتابیں مختلف موضوع پر لکھی ہیں۔ امام صاحب کی کتابیں فارسی زبان میں کہیا گئے سعادت مشہور ترین کتاب ہے لیکن ان کتابوں میں احیاء الرعوم کا درجہ بہت بلند ہے۔ امام صاحب نے فلسفہ اور مذہب کو حسن کے ساتھ ترتیب دے کر احیاء الرعوم تصنیف کی ہے۔

احیاء الرعوم ایک جامع کتاب ہے۔ اس کتاب نے اتنی مقبولیت حاصل کی کہ ایک طرف تو الہام اسلام نے اس کو الہامات رہائی کا درجہ دیا اور ہر شخص نے اس سے فائدہ اٹھانے کی کوشش کی۔ دوسری طرف فیروز نے بھی اس کتاب کو بڑی قدر کی نگاہ سے دیکھا اور امام غزالی کی قابلیت اور علمیت کو تسلیم کیا۔ چنانچہ ہنری لویش نے تاریخ فلسفہ میں احیاء الرعوم کی تعریف کرنے کے لئے کہلے ”یورپ میں جدید فلسفہ اخلاق کا بانی ڈیکارٹ کے زمانے میں اگر احیاء الرعوم کا ترجمہ فرنگی زبان میں ہو جکا ہوتا تو ہر شخص بھی کہتا کہ ڈیکارٹ نے احیاء الرعوم کے مضامین جنم لئے ہیں۔“

احیاء الرعوم کی خصوصیات احیاء الرعوم کو کئی اسباب کی بنابری برتری حاصل ہے۔ مندرجہ کتابیں عام طور پر خشک اور غیر دلچسپ ہوتی ہیں اس نے ایسی کتابوں کو لوگ ذوق و شوق سے بنسی پڑھتے اور اکثر گھبرا جاتے ہیں۔ قدیم زمانے میں بھی جونکہ مذہبی طرز کی کتابوں میں فلسفہ اور عقليات کی چاشنی نہ ہوتی

سمی اور نہ طرز اد اسلیحہ ہوا ہوتا تھا۔ اس لئے حکما اور رہب معقول ان سے لطف نہ اٹھا سکتے تھے، بلکہ خود مذہبی گروہ میں بھی جو لوگ دلیقۃ النظر نکتہ داں اور دقت پسند ہوتے ان کو بھی ایسی کتابیں روکھی چیکی معلوم ہوتی تھیں!

امام صاحب نے احیاء الرعوم میں ایک انوکھا در عجیب طرز اختیار کیا۔ اس طرز میں سلاست روائی اور مطہا س تھی۔ اس طرز نے عام و خاص عمارت و جاہل سب کو سمجھ کر لیا اور سب نے اسے سینے سے لگایا۔

احیاء الرعوم میں یہ خاص بات ہے کہ جس موضوع پر لکھا ہے خوب لکھا ہے اور با وجہ تک عبارت آسان اور سادہ ہے، عام فہم ہے، فلسفہ و حکمت کے معیار سے وہ گرنے نہیں پائی ہے۔ اور دلچسپی آخر تک قائم رہتی ہے۔ احیاء الرعوم میں ایسی خوبیاں ہیں کہ امام رازی سے لیکر ایک معمولی و انتہائی سب کیساں اس سے فائدہ اٹھاتا اور لطف اندوڑ ہو سکتا ہے۔

علم اخلاق پر اس قدیم دور میں جتنی کتابیں لکھی گئی تھیں وہ کچھ نہ کچھ مشکل ضرور ہوتی تھیں، لیکن امام صاحب اپنے طرز کے موجود اور منفرد تھے، انہوں نے اخلاق میں فلسفیانہ مسائل کو نہایت عذرہ انداز میں ادا کر کے عبارت کو جاندار بنادیا، اور مفہوم کو واضح کر دیا۔

ابن مسکویہ بھی اپنے وقت کا امام تھا، اور علم اخلاق میں اس کا درجہ بہت بلند ہے مگر اس کی عبارت آسان اور دل بیھانے والی نہیں۔ ابن مسکویہ کی تصنیف کتاب الطهارت کو پڑھئے اور اسی مضمون کو احیاء الرعوم میں پڑھئے۔ دونوں کا فرق واضح ہو جائے گا۔

ابن مسکویہ کی عبارت مشکل نظر آئے گی۔ طرز اد ایں چیزیدگی پائی جائے گی مگر امام صاحب کی عبارت رد اں، آسان اور دلچسپ معلوم ہوگی۔ احیاء الرعوم پڑھتے جائیے ذرا بھی یہ محسوس نہ ہو گا کہ آپ کوئی ملکی اور فنی کتاب پڑھ رہے ہیں۔ پورا مضمون آپ کے دل میں بیٹھ جائے گا۔ اور آپ سراپا اثر میں ڈوب جائیں گے، دل میں ایک خاص کیفیت محسوس ہوگی۔

واقعہ یہ ہے کہ امام صاحب نے یہ کتاب احیاء الرعوم ایسے وقت میں لکھی جب کہ ارام و آسائش کو قطعاً ترک کر کے مجاہدانہ زندگی اختیار کی اور شب و روز ناشر و یعنیب کے نشیر میں ہر شارہ پر تھے احیاء الرعوم کی خصوصیات کو پیش کرنے کے بعد عناصر معلوم ہوتا ہے کہ امام صاحب بہر کسی منفرد اور منحصر نظر یہ کو احیاء الرعوم سے لے کر یہاں بتایا جائے، تاکہ امام صاحب کے خیالات بھی واضح ہو جائیں۔

توکل اور قناعت مولانا شبیلی مرحوم نے الغزالی میں بہت سے سائل کا ذکر کیا ہے۔ ان میں اہم ترین مسئلہ توکل اور قناعت کا ہے۔ امام غزالی نے اس مسئلہ پر بہت اچھی بحث کی ہے۔ ہم اسی مسئلہ کو یہاں بیان کرنا پڑتا ہے ہیں۔ کیونکہ توکل اور قناعت کے مفہوم کو بہت غلط سمجھا گیا ہے۔

ایشیائی اخلاق کا سب سے نازک مسئلہ توکل اور قناعت کا مسئلہ ہے، اس مسئلہ سے غلط فہمی نے تمام ایشیائی قوموں اور خصوصاً مسلمانوں کو ایک مدت سے اپاہرج اور نجما بنار کھا ہے۔ توکل اور قناعت کے معنی عومنا لوگ یہ سمجھتے ہیں کہ کسب معاش اور محنت سے روٹی لکانے کو چھوڑ کر اس ان بس خدا پر بھروسہ رکھے۔ وہ خالق ہے ارزاق ہے اور ذمہ دار ہے، لہذا ہاتھ پاؤں ہلانے کی ضرورت نہیں، توکل اور قناعت کر دو جو مفتدری میں ہے وہ مل کر رہے گا۔ محنت اور پریشانیوں کی ضرورت نہیں۔

لوگ اپنے اس خیال کی تائید میں کچھ دلیلیں اور صوفیاً کے کرام کی حکایتیں پیش کر کے اپنی تسلیکیں کر لیتے ہیں اور دل کو تسلی دے لیتے ہیں۔

افسوس توکل اور قناعت کے اس غلط خیال نے ہزاروں اور لاکھوں آدمیوں کو مختلف صورتوں میں محتاج اور گداگر بنار کھا ہے۔

امام صاحب نے احیاء العلوم میں اس مسئلہ پر نہایت عمدہ اور مفصل بحث کی ہے، امام صاحب فرماتے ہیں:

جاننا چاہیے کہ عالم انسان کے دل ددماغ میں ایک کیفیت اور سر در پیدا کرتا ہے، اور اس کیفیت اور سر در کے تحت اس سے اعمال صادر ہوتے ہیں۔ بعض لوگ یہ سمجھتے ہیں کہ معاش مامل کرنے اور عزت کی زندگی گزارنے کے لئے نہ ہاتھ پاؤں ہلانے کی ضرورت ہے اور نہ کوئی تدھیر سوچی جائے۔ بلکہ آدمی اس طرح بیکار پڑا ہے جس طرح چیختراز میں پر پڑا رہتا ہے، یا گوشت تختہ پر رکھا ہوتا ہے۔ لیکن یہ جاہلوں کا خیال ہے، ایسا کرنا شریعت میں حرام ہے۔

امام صاحب یہ جائز نہیں سمجھتے کہ متوقل ہن کر اس باب اور ذرائع میں کوئی دست بردار ہو جائے۔ امام صاحب نے اس باب ذرائع کی تین قسمیں بیان کی ہیں قطعی، غصی، احتمال۔ وہ اس باب ذرائع جو قطعی اور لقیئی ہیں، ان کو جیسے ہر دینا، ان کو نظر انداز کر دینا غلط

ہے، ایسا باز نہیں۔ یہ مخفی جنون ہے کہ قلعی اسہاب اور ذرائع کو جوش میں آکر جھوڑ بیٹھے۔ ایسا کرنا تو تکل کے خلاف ہے۔ مثلاً اگر تم اس بات کے منتظر ہو کہ خدا تم کو روشنی کے بغیر سکر کر دے گا، یا روشنی کو وقت دے دے گا کہ وہ خود تمہارے پاس چلی آئے۔ یا کوئی فرشتہ وہ مفترز کر دے گا کہ وہ روشنی لائے اور چیا چھا کر تمہارے معدے میں ڈال دے تو تم لے قدرت کو نہیں سمجھا اور خدا کی عادت کو نہیں پہچانا۔

قلعی اور یقینی ذرائع اور اسباب حاصل کرنا ضروری اور لازمی ہے اور شریعت ہی کہتی ہے۔ یقینی اسباب ذرائع کو بھی ہمیں لفڑانداز نہیں کرنا چاہیے۔ دور اندیشی سے کام لینا چاہیے، تو تکل کی تعلیم ہی ہے۔ مثلاً سفریں تو شہزادہ رکھنا چاہیے۔ یہی وجہ ہے کہ بھگدار لوگ اور حضرات خواص مسفر میں بھی سوتی تاگا، یقینی اور ضرورت کی چیزیں سب رکھتے تھے۔

وہ اسباب و ذرائع جو احتمالی ہیں۔ ان کے پیچے بٹنا نہیں چاہیے۔ اس کے حصول میں شک ہو، لہذا اسے جھوڑ دینا ہی اچھا ہے۔

امام صاحب لکھتے ہیں :

خانقاہوں میں مقرر رہ روزینہ پر بسر کرنا تو تکل کے خلاف ہے۔ البتہ اگر کوئی شخص سوال نہ کرے اور نہ کسی طرح ایسا لٹا ہر کرے۔ اس وقت اگر تھفے اور بدئے آجائیں توجیز ہے اور اسی کو قناعت کرنا لکھتے ہیں، تو تکل کی یہ ثان ہے

لیکن جب ایسے مقامات کی شہرت ہو جکی ہو تو ایسی خانقاہیں بھی منزلہ بازار کے ہو گئیں، اور حیثیت بدل گئی۔ اور جو شخص بازار میں پھیرے لگاتا ہو وہ متوكل نہیں کہا جاسکتا۔

۸۔ ابو الفتح عمر بن ابراهیم حیات

تعارف : عالی دماغ فلسفی اور شاعر، علم فلکیات اور ہدایت کا زبردست عالم، ماہر ریاضی دان شمس اور قمری تاریخوں کی تحقیق کر کے ان میں مفید اصلاحات کرنے والہ، دونوں قسم کی

تاریخوں میں مطابقت پیدا کرنے کا طریقہ دریافت کرنے والا، ماہر رسمیات، فرمی مہینوں کے دنوں کا تعین کر کے درست کرنے والہ اور دینی کاموں کے لئے قری سال اور سرکاری دفاتر میں فرمی سال کو حکومت کے ذریعے رایج کرانے والہ لیپ سال (PAP YEAR) کا موجہ، ادیب اور صفت۔ وطن، نیشاپور (ایران) ولادت، ۱۲۳۰ء، وفات ۱۳۳۰ء مھر ۹۲ سال

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت عمر خیام کا خاندان معمولی جیشیت رکھتا تھا۔ اس کے والد ابراہیم ایک خیمہ دوز تھے اور خیام کے نام سے مشہور تھے۔ خیام کے معنی ہیں خیمہ بنانے اور سینے والا۔ یہ لفظ عرب کے نام کا بھی جزو بن کر مشہور ہو گیا۔ عمر خیام سلجوqi دور کا سب سے بڑا اور مشہور سائنس داں، ادیب اور بے مثل شاعر گزر ہے اس کی زندگی کی حقیقت کو عریان کرنے والی بے نظر فارسی کی ربانیات مشرق اور مغرب سے خراج تھیں و آفرین وصول کر چکی ہیں۔ عمر خیام کی ربانیات کا ترجمہ یورپ کی کئی ربانیوں میں ہو چکا ہے۔

نیشاپور اس قدیم زمانے میں علم و فن کا مشہور مرکز تھا۔ عمر خیام نے اسی شہر میں آنکھیں کھو لیں اور تعلیم و تربیت حاصل کی۔ وہ تہذیت ذہین و فہیم اور بلند حوصلہ تھا۔

عمر خیام اور شاعری عمر خیام ایک بے مثل اور نکتہ آفرین شاعر بھی تھا اور علم ہدیت اور ریاضی کا ماہر بھی تھا۔ اس نے ایک شاعر کی جیشیت سے ایسی لازوال شہرت حاصل کی ہے کہ شعرو ادب کے پرستاروں کی محفل میں اگر عمر خیام کا نام کرہ ایک سائزیں کی جیشیت سے کیا جائے۔ یا ریاضی کا ماہر بیان کیا جائے تو اہل محفل جیرت سے ایک دوسرا کا منہ سکنے لگیں گے۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ شعرو شاعری کا مشغله تو اس کے لئے اوقات فرصت کو دلچسپ بنانے کا ایک ذریعہ تھا۔

عمر خیام نہایت عالی دماغ تھا، وہ زبردست ریاضی داں اور علم ہدیت کا ماہر کامل تھا۔ اس کو ان علوم سے طبعاً بچپی تھی۔ عمر خیام ملک شاہ سلجوqi کی رصدگاہ (OBSERVATION) میں شاہی ہدیت داں کی جیشیت سے کارگزار اور مگراں تھا۔

علمی خدمات اور کارنامے عمر خیام کو علوم و فنون سے دلی شفعت تھا۔ اپنی روایجی تعلیم کیا بلکہ علمی مشاغل میں اپنا پورا وقت صرف کرنے لگا۔ علم ہدیت میں اس نے اپنی قابلیت اور

استعداد اچھی بڑھا لی اور علم سیاضی میں خاصی ہمارت پیدا کر لی۔

سطار العزاد رمحنت کا عادی ہر خیام اب تصنیف و تالیف کی طرف متوجہ ہوا۔ اور علم سیاضی پر بڑی قابلیت سے اپنی پہلی کتاب "مکہمات" لکھی۔ لیکن نوجوان ہر خیام کی طرف کسی لئے توجہ نہ کر۔ اپنے وطن میں اہل وطن کی اس بے رغب اور ناقدری سے اسے دکھ تو ضرور ہوا مگر وہ مایوس نہیں تھا۔ اپنے علمی مشاصل جاری رکھے اور اب اپنے وطن نیشاپور سے ہر قند جانے کا ارادہ کر لیا۔ سمر قند میں ان دونوں ایک دولت مند امیر ابو طاہر تھا۔ وہ صاحب علم و فضل تھا اور اچھا علمی شغف رکھتا تھا۔ اس کا تعلق شاہ ترکستان کے دربار سے تھا، ابو طاہر نے ہر خیام کو ایک جو ہر قابل تمجید کرا پنے پاس بلالیا اور اس کی بڑی قدر و منزلت کی۔ یہ شمسہ ام کا زمانہ تھا۔

امیر ابو طاہر کو بھی علم سیاضی سے خاصی دلچسپی تھی۔ ہر خیام نے اپنے محض کے علمی شوق و ذوق کو دیکھتے ہوئے علم ریاضی پر شمسہ ام میں اپنی مشہور تصنیف الجبر و المقابلہ مرتباً کرنا شروع کیا، یہ کتاب سات سال کی محنت میں مکمل ہوئی تھی۔ اور اس وقت اس کی ہر صرف اٹھائیں سال کی تھی۔

خیام نے اپنی ہمارت کی بنیاب الجبر و المقابلہ میں کافی نئی نئی دریافتیں کیں اور اس فن میں اچھا اضافہ کیا۔ اس نے اس کتاب میں کمی نئے قاعدے لکھے ہیں اور جچہ اصول ایسے بیان کئے ہیں جن کی نسبت لکھا ہے کہ اس سے پہلے کسی نے اسے دریافت نہ کیا۔ مثلاً۔

- ۱۔ وہ کعب اور جذر جو عدد کے معادل ہو
- ۲۔ وہ کعب اور عدد جو جذر کے معادل ہو
- ۳۔ وہ عدد اور جذر جو کعب کے معادل ہو
- ۴۔ وہ کعب اور مال جو عدد کے معادل ہو
- ۵۔ وہ کعب اور عدد جو مال کے معادل ہو
- ۶۔ وہ عدد اور مال جو کعب کے معادل ہو

ہر خیام نے ان سب سوالات کو مقطوع مزروطی کے ذریعے ثابت کیا ہے۔

ہر خیام کی یہ کتاب الجبر و المقابلہ یورپ میں شائع ہو کر مشہور موجہی ہے۔ مولانا شبلی نعیان نے اپنے مقالات میں ہر خیام کے ہمارے میں لکھا ہے کہ اس نادر کتاب نے اہل یورپ کے نزدیک خیام کو ریاضی دان عالم ہونے کا ثبوت دیا ہے۔

عمر خیام کا قابل قدر کار نامہ الجبر سے میں مسئلہ دو تی (BINOMIAL THEOREM) کی ایجاد کا اصول گے اس مسئلہ کو سب سے پہلے عمر خیام نے دریافت کیا۔

عمر خیام کی یہ کتاب الجبر و المقابلہ علم ریاضی میں مسلم دور کی الجبر سے کے موضوع پر عجیب یا پانجھیں کتاب ہے۔ اس اہم موضوع پر سب سے پہلی کتاب ڈھائی سوری میں پہلے محمد بن موسیٰ خوارزمی کی تصنیف دنیا کے سامنے آچکی تھی۔

سلجوقی ہمدیں ملک شاہ کا زمانہ حکومت سب سے زیادہ شاندار تھا۔ اس دور کے مشہور وزیر نظام اللہ نے اپنے حسن تدبیر سے نہ صرف سلطنت کو مستحکم کیا۔ بلکہ اس کے ہاتھوں بہت سے ایسے علمی کارنامے بھی انجام پائے جن کی وجہ سے اس کا نام رہتی دنیا تک باقی رہے گا۔

عمر خیام ایک طبیب حاذق کی حیثیت سے عمر خیام اگرچہ ایک ماہر ریاضی دان اور علم ہدایت کا امام تھا۔ لیکن ملک شاہ کے دربار میں اس کا تعارف ایک طبیب حاذق کی حیثیت سے ہوا۔

واقعہ یہ پڑی آیا کہ ملک شاہ کا لڑکا شہزادہ سخرا مرض چیپ میں مبتلا ہو گیا۔ شاہی الطہار کے علاج اور نگرانی کے باوجود اس کی حالت بگرانی گئی۔ اس وقت اہل دربار کے مشورے سے عمر خیام کو مطلب کیا گیا۔ عمر خیام کی تدبیروں اور علاج سے اللہ تعالیٰ نے مریض کو صحت عطا فرمائی اور وہ تندرست ہو گیا۔

عمر خیام ایک کامیاب طبیب کی حیثیت سے مشہور ہو گیا۔ ملک شاہ نے عمر خیام کی بڑی قدر و منزلت کی اور اپنے شاہی طبیب کے عظیم عہدے پر مقرر کر کے اپنے درباریوں میں شامل کر لیا۔ لیکن عمر خیام طبیب کی حیثیت سے کہیں زیادہ ایک ماہر ریاضی دان تھا اور علم ہدایت میں اسے کمال حاصل تھا۔ اس نے ملک شاہ کو آمادہ کیا کہ اصفہان میں ایک اعلیٰ پائے کی رصد گاہ (OBSERVATORY) تعمیر کرائی تاکہ عمماً نباتات فلک کا مطالعہ کیا جاسکے، چنانچہ ملک شاہ نے ایک شاندار رصد گاہ تعمیر کرادی۔ اس رصد گاہ میں عمر خیام کے مشوروں سے ہنایت عمدہ قسم کے آلات نصب کئے گئے اور جلد انتظامات عمل میں آئے۔

اس رصد گاہ میں عمر خیام ایک اعلیٰ افسر اور نگران کی حیثیت رکھتا تھا۔ اس رصد گاہ میں اور بھی قابل لوگ جمع ہو گئے تھے۔ جو اس دور میں علم ہدایت کے کامل سمجھے جاتے تھے۔ ان کی تعداد

سات سخنی، ان کے نام یہ ہیں ۔
صدر ۔ ہر خیام

دیگر ارکان (۱) مظفر اسپارزی (۲) میمون بن فجیب والصلی، (۳) ابوالعباس لورگی،
(۴) محمد بن احمد معوری، (۵) عبدالرحمن خازن (۶) ابوالفتح کوشک (۷) محمد بن خازن۔
ماہرین کی یہ جماعت شب و روز جمایبات فلک کے مطابع اور مشاہدے میں صروف
بہتی تھی۔

شمسی سال کی پیمائش اور اصلاح عالی دعا غوصلہ مند ہر خیام کو اب اپنی صلاحیتوں
سے کام لینے کا موقع ملا۔ اس نے نہایت
احتیاط اور گہرائی سے اجرام فلکی کا مطالعہ اور مشاہدہ شروع کیا۔ اس نے اپنی اعلیٰ علمی صلاحیتوں
اور خداوار قابلیت سے کام لے کر بہت سی نئی نئی دریافتیں کیں۔
علم مہیئت کے ماہرین کے اہم فرائض میں اجرام فلکی کا مشاہدہ ہوتا، دن اور رات، طلوع
اور غروب شمسی سال، قمری سال اور موسم کی تحقیق کرنا شامل ہے۔
خیام نے اس رصدگاہ میں جو مشاہدات کئے اور اپنی تحقیقات سے جتنی نئی باقیں دیافت
کیں ان میں سب سے زیادہ اہم اور مشکل کام شمسی اور قمری سال کی پیمائش کرنا اور ان میں
باہم مطابقت پیدا کرنا تھا، شمسی سال سے مراد وہ پوری مدت اور وقت ہے جس میں زمین بھیج
کے گرد ایک پورا چکر کاٹ لیتی ہے۔

قیریم ترین نتائج کے یوتانی حکماء سال کو پورے تین سو پنیسوٹ (۳۶۵) دن کامنے تھے اور
اسی سے مہینوں اور دنوں کا حساب لگاتے تھے۔

سلم دور میں جب ملوم دفنون کا ہر طرف جو چاہونے لگا اور سلم حکماء نے ہر مخصوص پر
کام شروع کر دیا تو ہمہ قسم کے ملوم دفنون کی ترقی کے دروازے کھل گئے۔ سلم حکماء اور سلطنتی الوں
نے زمین کی گردش شمسی سال اور قمری سال کی تحقیق بھی شروع کر دی۔

سب سے پہلے محمد بن جابر البناوی (المتوفی ۹۷۰ھ) جو مشاہدہ افلاک کا ماہر تھا۔ اس نے
شمسی سال کی تحقیق کر کے پورے ایک سال کی مقدار تین سو پنیسوٹ (۳۶۵) دن، پانچ گھنٹے،
چھیالیس منٹ اور چوبیس سنٹ سو متھین کی تھی۔

ہر خیام نے بھی شمسی سال کی کمال احتیاط سے تحقیق کی اور پیمائش کے بعد پورے سال

کی مقدار تین سو پنیسٹھ دن، پانچ گھنٹے اور انہاس منٹ بتایا۔ عمر خیام کی تحقیق آج کے درے سے بہت قریب ہے، اور زیادہ صحیح ہے۔ آج کے سائنس داں سال کی مقدار تین سو پنیسٹھ دن، پانچ گھنٹے، اڑتالیس منٹ اور ۷۰۰ ملکند بتاتے ہیں۔

عمر خیام کی تحقیق جو آج سے نو سو برس پہلے حض ملی مہارت اور معقولی آلات کے ذریعے کی گئی تھی اور آج کے اس سائنسی دور میں جبکہ علم و فن انتہائی کمال کو ہٹپنگ لیا ہے دنوں کی تحقیق میں صرف (۱۵۰۰) ملکند کافرق پایا جاتا ہے، یہ معقولی ترین فرق کوئی اہمیت نہیں رکھتا۔ آج کی نسبت مسلم دور کے سائنس داں کے کام عظیم کارنامے کہے جاسکتے ہیں۔

زمانہ وسطی میں کوپرنیکس (Copernicus ۱۴۷۳ء - ۱۵۴۳ء) کے نام سے، جس کا شمار یورپ کے علمی ہدایت داں میں ہوتا ہے۔ سو ہویں صدی میں تحقیق کے بعد جو مقدار بتائی تھی اس میں اور آج کی تحقیق میں سترہ ملکند کافرق نکلا تھا۔

عمر خیام اور کوپرنیکس دلوں سائنس داں کی تحقیق سے ظاہر ہوتا ہے کہ عمر خیام کی پیمائش کوپرنیکس کی پیمائش کے مقابلے میں زیادہ صحیح تھی۔

کوپرنیکس (۱۴۷۳ء - ۱۵۴۳ء) پہلا مغربی سائنس داں ہے جس نے زمین کی گردش کے نظریے کو بیان کیا، لیکن کوپرنیکس سے کوئی چہ سو برس پہلے مسلم دور میں ایک مسلم سائنسدان ابوسعید احمد سجستانی (المتومنی ۱۴۷۳ء) نے زمین کی گردش کے نظریے کو پیش کیا، اور اس کے نتائج بھی بتائے۔

شمسی اور قمری سال ماه اور سال، صبح و شام، یہ وقت کے پیمانے میں اور ان ان کے لئے لازمی ہیں۔

دنیا میں سال کی لمبائی سورج سے شمار کی جاتی ہے کیونکہ زمین سورج کے گرد (۲۶۵) دن پورے اور تقریباً چھ گھنٹے میں اپنا ایک دور پورا کرتی ہے اور ایک سال ہوتا ہے۔ اسے شمسی سال کہتے ہیں۔ یعنی سال کا پیمانہ سورج ہے۔

لیکن یہ سال کے بارہ ہمینے چاند کے حساب سے مانے جاتے ہیں۔ کیونکہ چاند ایک سال میں بارہ مرتبہ نکلتا ہے۔ ان اسباب کی بنیا پر اقوام عالم میں قدیم زمانے سے شمسی سال اور قمری سال دلتوں رائج ہیں، اور دلوں تقویموں سے کام لیا جاتا ہے۔

عرب میں قمری سال کا رواج تھا۔ اسلام نے اس کو باقی رکھا اور اسی کے ذریعے ہبیول

کا صاب کتاب کیا ہاتا ہے۔ قمری سال کا صاب حقیقت یہ ہے کہ فطرت کے میں مطابق ہے۔ اس لئے اسلام کے جلد مذہبی امور مثلاً روزہ، حج بیت اللہ اور عبیدین وغیرہ کی تاریخوں کا تعین قمری صاب سے کیا جاتا ہے۔

قدیم زمانے سے دنیا کی مسلمان ریاستوں میں قمری تقویم اور ہجری سنہ کا درج چلا آ رہا ہے اور اسی کے مطابق سرکاری کاغذات میں تاریخوں کا اندر راجح ہوتا ہے۔

سرکاری مطالبات کی وصولی اور تنخوا ہوں کی ادائیگی زمانہ قدیم سے یہ راجح سے سالانہ مال گزاری اور سرکاری مطالبات کی وصولی فصل پکنے اور اناج تیار ہوئے کے بعد ہی کی جاتی تھی۔

کھیتوں میں فصلیں ہمیشہ شمسی حساب سے لکھی ہیں۔ اس لئے ریاست کے خزانے میں شمسی حساب سے رقمیں آتی تھیں۔ لیکن ملازمین کی تنخوا ہیں اور دیگر اخراجات کا بجٹ قمری حساب سے بنتا تھا اور ادائیگی ہوتی تھی۔

شمسی اور قمری سال میں فرق ۴۳ شمسی سال کے مقابلے میں قمری سال چھوٹا ہوتا ہے یعنی قمری سال شمسی سال سے پورے ایک سال میں گیارہ دن کم ہوتا ہے، اور شمسی سال اتنا ہی طرا ہوتا ہے۔ اس حساب سے تینیں شمسی برسوں میں تینیں قمری سال آ جاتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ تینیں برسوں میں ایک سال کا فرق بڑھ جاتا ہے۔

تینیں سال میں ایک سال بڑھ جانے سے حکومت کو ایک سال کے اخراجات کا نقصان ہوتا تھا۔ کیونکہ سرکاری اخراجات کا تعین اور ادائیگی تو قمری حساب سے ہوا کرتی تھی۔ جو تینیں سال میں ایک سال کے اخراجات زیادہ ادا کرنے پڑتے تھے۔ لیکن سرکاری مالیہ اور آمدنی شمسی حساب سے ہوتی تھی اس وجہ سے حکومت کو ایک سال کے اخراجات زیادہ ادا کرنے پڑتے اور نقصان ہوتا تھا۔ نیز دونوں قسم کے سال میں مطابقت پیدا کرنا مشکل بھی تھا۔

عباسی عہد میں مامون الرشید جو خود بھی ملم ریاضی کا ماہر تھا، اس نے سنہ ۱۰۷ چیکم جاری کیا کہ سنہ ۱۰۷ کا مالیہ جو سنہ ۱۰۷ میں وصول ہو چکا ہے۔ اس کا اندر راجح سنہ ۱۰۷ کے مالیہ کے طور پر کیا جائے اور آئندہ ہر تینیں سال میں قمری سال کو بلا مالیہ شمار کیا جائے، اس طرح سرکاری حساب میں الجھن کو ختم کر دیا گی۔

لیکن یہ فرق تو بہر حال قائم تھا، اور اس کی کوئی مناسب تدبیر ضروری تھی۔

عمر خیام کا کارنامہ عمر خیام کلکیات کا ماہر تھا۔ اس نے اس فرق کو شدت سے محروم کیا اور پھر اسے دور کر دئئے کی فکر بھی ہوئی۔

عمر خیام نے تمسمی احمد قمری سال میں اس فرق کو اصولی طور پر یوں دور کیا کہ سب سے پہلے حکومت سے یہ اصول متوا�ا کہ مذہبی اور دینی امور مثلاً حج، عیدین، رمضان وغیرہ کا تعین تو قمری حساب اور ہجری تقویم سے کیا جائے اور دیگر امور سلطنت مثلاً مالیہ کی وصولی، اخراجات کا تعین، بجٹ اور سرکاری ملازمین کی تھوا ہوں کی ادائیگی وغیرہ، تمسمی حساب اور ایرانی تقویم سے کی جائے۔ اس طرح عمر خیام نے ایک بڑی الجھن کو اور حکومت کے نقصان کو دور کر دیا۔

تمسمی تقویم میں اصلاح تمسمی تقویم میں اصلاح کی ضرورت تھی۔ کیونکہ سال میں پانچ دن ایسے آجائے جو بڑھ جاتے تھے۔ اب ان دنوں کو کیا کیا جائے۔ اہل عرب ایسے سال کو "کبیسہ" (LEAP YEAR) کہتے تھے۔ اور اہل ایران "ذردیدہ" (Jardideh) کہتے ہوئے دن کہتے تھے۔ اہل یورپ میں انہی یہ شعور پیدا ہنسیں ہوا تھا۔

خیام نے غور و فکر کے بعد تمسمی تقویم میں ایک بہت بڑی اصلاح کی تدبیر سوچی۔ اس نے ان زاید دنوں کو سال کے بارہ مہینوں میں کھپا دیا۔ اس طرح کہ بعض مہینوں کو تیس دن کا چھینہ قرار دیا اور بعض کو اکتیس دن کا بنادیا، اور ان کا کل مجموعہ تین سو پہنچیٹ (۳۶۵) دن کا ہو گیا۔

لیکن (۳۶۵) دنوں کے بعد بھی سال میں قریباً جو گھنٹے کی زیادتی آجائی تھی اور یہ نیک رہتا تھا۔ اسے کھانے کے لئے عمر خیام نے مزید غور کر کے اس کی تدبیر نکال لی۔ اس نے ہر بجتھے سال کے ایک مہینے میں ایک دن زیادہ کر دیا۔ گویا ہر چوتھا سال (۳۶۶) دنوں کا ہو گیا۔

عمر خیام نے تمسمی تاریخوں میں اصلاح کر کے اہل یورپ پر بہت بڑا احسان کیا۔

عمر خیام کی اصلاح وہی ہے جو لیپ (LEAP YEAR) کے سال کی صورت میں آج کل انگریزی کلمنڈروں میں رائج ہے اور عمر خیام کا یہی تمسمی کلینڈر آج بھی یورپ، امریکہ اور دیگر ممالک میں رائج ہے۔

عمر خیام نے مشاہدات فلکی کے ذریعے اور بھی اصلاحات کیں اور کلمنڈروں کو درست کیا۔ عمر خیام زندگی کے مسائل کو سمجھنے والا، ایک اچھا ادیب، شاعر اور ذہین سائنسدان تھا۔

۳۲۷

اس نے اپنے کارناموں کے سبب صفت اول کے سائنس دانوں میں جگہ پیدا کر لی اور آج بھی اس کے کارنامے ہمارے سامنے ہیں۔

عمر خیام کی علم ریاضی میں کئی تصنیف ہیں۔ مگر اس کی مشہور ترین اور معیاری تصنیف "الجبر والمقابلة" ہے، یہ کتاب بھی یورپی اور اہل یورپ نے اس سے بھی فائدہ اٹھایا۔ اس کتاب کو ایک فاضل مستشرق موسیو و دپوک (MOEPOKE) نے فرانسیسی ترجیح کے ساتھ بڑے اہتمام سے ۱۹۰۸ء میں شائع کی۔

دو جرمن دانشوروں نے جن کا نام جیکب (WEDDING) اور وائڈ مین (WIED MANN) ہیں۔ عمر خیام کے سامنی کارناموں اور اصلاحات پر ایک پراز معلومات مقالہ لکھا۔ یہ مقالہ بڑی تحقیق اور بتijo کے ساتھ لکھا گیا تھا، اور جرمنی زبان کے مشہور رسالہ "اسلام" کی جلد سوم مطبوعہ ۱۹۱۲ء میں بقدر بسیں صفحات شائع ہوا تھا۔

۹۔ سہیۃ اللہ ابوالبرکات بغدادی

تعارف ذہین طبیب، علم افلاقیات اور روحانیت کا ماہر مغل۔ آسان طرز تحریر کا موجود، علوم طبعی میں کمال رکھنے والا۔ زمین کے متعلق تحقیق کرنے والا زمین میں پانی کہاں سے آتا ہے جسپوں اور کنوں کے پانی کی تحقیق کر یہ پانی کیسا ہے کوئی عنصر اپنی اصلیت نہیں کھو سکتا۔ پانی کے زنگ ابو ادریس سے بر تجربہ کرنے والا۔ علمی مشکل مسائل کو سمجھانے والی آسان کتاب — المعینہ کا مصنف۔

ولد: بلد (عراق) ولادت: ۱۵۶۷ء وفات: ۱۵۹۰ء عمر: ۲۲ سال
ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت تین صدیاں گزر چلی تھیں مگر بغدادی کی رونق، اس کی مرکزیت اور اس کا علمی تفوّق اب تک قائم تھا۔ بلکہ روزافروں ترقی پر تھا۔

محمد بن ملک شاہ کے عہد میں ایک نامور طبیب نے بغداد میں بڑی شہرت حاصل کی۔ سلووقی دربار میں بھی اس نے رسمی حاصل کر لی۔ امرار نے اس کی بڑی قدر کی، یہ طبیب ابوالبرکات سہیۃ اللہ بغدادی تھا۔

ہبہتہ اللہ اپنے دلمن سے مجھ پن ہی میں بگداد آگیا۔ اسے علمی شوق کھینچ لایا، اس نے ابتدائی تعلیم حاصل کرنے کے بعد علم طب کو پسند کیا اور علم طب کے حصول کی طرف توجہ کی۔ ہبہتہ اللہ کو علوم و فنون سے بڑی دلچسپی تھی۔ اللہ نے ذہن و دماغ بھی اچھا دیا تھا۔ اس نے ہر فن میں کمال پیدا کیا، اور اپنی مشکلات پر غالب آیا۔

ایک واقعہ تعلیم کے سلسلے میں ایک عجیب قصہ مشہور ہے۔ کہتے ہیں کہ ابوالبرکات علم طب ایک واقعہ سے بڑا لگا کر کھاتا تھا۔ اس نے علم طب کی تعلیم حاصل کرنے کا ہتھیہ کیا۔ اس زمانے میں ابوالحسن سعید بن ہبہتہ اللہ ایک مشہور طبیب تھا۔ اس کا حلقة درس نہایت دیسیع تھا۔ دور دور سے علم طب کا شوق رکھنے والے طلبہ اگر ابوالحسن سعید کے حلقة درس میں شریک ہوتے تھے۔

ابوالحسن سعید کے متعلق مشہور تھا کہ وہ اپنے حلقة درس میں کسی یہودی طالب علم کو شریک نہیں ہونے دیتا تھا، اور ابوالبرکات یہودی خاندان سے تھا۔ ابوالبرکات نے شرکت کی اجازت چاہی اور بہت کوشش کی مگر اسے حلقة درس میں شریک ہونے کی اجازت نہ ملی۔ ابوالبرکات سنبھیڈہ اور متخل مزان تھا۔ اپنی ناکامی بے ما بوس نہ ہوا اور ایک روز اس نے نہایت ادب کے ساتھ عرض کیا؛ حضور مجھے بطور دربان خدمت کا موقع دیا جائے! استاذ نے منظور کر لیا۔ اور ابوالبرکات دربانی کی خدمت پر مامور ہو گیا۔

وہیں اور علم کا طالب ابوالبرکات دروازے پر ایسی جگہ بیٹھتا تھا جہاں سے وہ استاذ کو اچھی طرح دیکھ سکے اور آواز بھی سن سکے۔ جب درس شروع ہوتا وہ بڑی توجہ اور غور سے استاذ کی تقریریں، سوالات اور جوابات سب سنتا اور ذہن میں رکھ لیتا تھا۔

شروعین ابوالبرکات رات کو جب اپنے جمرے میں آتا تو وہ جو کچھ درس میں سنتا تھا۔ ان علمی مباحثت کو دھر لیتا اور خوب خور کر کے یاد کر لیتا۔ اس طرح بہت دن گزر گئے۔ ایک روز جماعت میں مبنی ہو رہا تھا۔ ایک مشکل سوال آن پڑا، استاذ نے پوچھا۔ کوئی بھی طالب علم اس کو حل نہ کر سکا۔ استاذ نے ناراضی ظاہر کی۔

دربان ابوالبرکات اپنی جگہ پر بیٹھا، یہ قصہ دیکھ رہا تھا، وہ آیا اور بڑے ادب کے ساتھ استاذ سے عرض کیا: اگر اجازت ہو تو اس مسئلہ پر میں کچھ عرض کروں! استاذ نے تعجب سے دیکھا اور اسے اجازت دنے دی۔

ابوالبرکات ادب سے بیٹھ گیا اور اس سوال کا جواب نہایت عمدگی کے ساتھ دیا اور بوری وضاحت سے اس مسئلہ کو بیان کر دیا اور کچھ دلنوں پہلے استاذ نے جو کچھ تقریر کی تھی وہ سب ابوالبرکات نے دہرا دی۔

ابوالبرکات نے پھر عرض کیا ہے حضور فلان ہمینے میں فلاں دن اور فلاں وقت یہ سبق ہوا تھا، اور آپ نے اسی طرح مطلب بیان کیا اور سوال کا جواب اس طرح دیا تھا۔

استاذ کو اپنے دربان ابوالبرکات کی ذہانت اور شوق و محنت پر تعجب ہوا اور پوچھا: تم اس وقت کہاں بیٹھے تھے۔ ابوالبرکات نے دروازے پر اپنے بیٹھنے کی جگہ بتا دی۔

استاذ اپنے دربان ابوالبرکات کے علمی ذوق و شوق اور حوصلے اور ہمت سے بہت متاثر ہوا اور پھر کہا: جس شخص میں اتنا علمی شوق ہو ہم اس کو علم عجیبی نعمت سے محروم نہیں کر سکتے، استاذ نے اس روز سے ابوالبرکات کو اپنے قریب بھائیا اور اس پر بہت ہبہ بان ہو گئے۔

علمی خدمات اور کارنیم ہبہ اللہ ابوالبرکات بندادی نامور طبیب، فلسفی، جغرافیہ کامیاب (GEOLOGIST) اور علم اخلاقیات (MORAL PHILOSOPHY) اور روحانیات (SPIRITUAL) میں کامل تھا۔

ابوالبرکات کا شمار بعفداد کے نامور اساتذہ میں ہوتا ہے۔ خصوصاً علم طب میں بالکل شخصیت کا وہ مالک تھا اور طبیعت میں اس نے بڑا نام پیدا کیا۔ بڑے بڑے شاہان وقت اور امراض نے اس سے علاج کرایا اور شفا یاب ہوئے۔ ہر جگہ اسے خلعت و انعام داکرام سے نوازا گیا۔

ابوالبرکات بڑا خوش پوش شاک تھا۔ ایک روز وہ مطب کر رہا تھا۔ مطلب میں وہ سمجھوئی بادشاہ کا عطا کیا ہوا قیمتی فلمت پہنچنے ہوئے تھا۔ جو سرخ رنگ کا نہایت عدہ تھا۔ ایک متوسط طبقے کا آدمی آیا اور اس نے کھانسی کی شکایت کی۔ ابوالبرکات نے اس کو لے جایا اور اس ملیف کا علاج عجیب و غریب طریقے سے کیا۔ اور وہ جلد تند رست ہو گیا۔

اس زمانے میں یہ عام دستور تھا کہ عوام میں سے وہ لوگ جن کو طب سے دلچسپی ہوتی۔ وہ قابل الطیار سے طبقی معلومات حاصل کرتے۔ اور کبھی کبھی مشکل سوالات بھی لکھ کر طباۓ سے پوچھتے۔ الطیار ان سوالات کے جواب تحریری دیتے تھے۔ ابوالبرکات سے بھی ایسے سوالات کئے جاتے تھے۔ اور علمی اور فتنی سوالات کے جواب دینے میں بڑی صرفت محسوس کرتا تھا۔

ابوالبرکات سلطان محمود غزنوی کے دربار میں بھی دیکھا تھا، اور ان بادشاہی کے دربار میں باریاب ہو کر بارہا انعام و اکرام حاصل کیا تھا۔ وہ سلطان محمود غزنوی کے دربار میں بھی حاضر ہو کر خلعت اور انعام و اکرام حاصل کر چکا تھا۔ وہ شروع میں یہودی تھا اور ایک مشہور یہودی خاندان سے تعلق رکھتا تھا، مگر پھر وہ مسلمان ہو گیا۔

ابوالبرکات ایک اچھا مصنف اور صاحب طرز ادیب تھا۔ اس نے طرز تحریر کا موجودہ نے فلسفیانہ مضایم کو عام اور آسان زبان میں لکھا۔ اور مشکل مسائل اور مباحثت کو عام فہم بنادیا۔

ابوالبرکات نے بہت سی کتابیں لکھی ہیں۔ مگر اس کی مشہور ترین تصنیف "کتاب المعتبر" ہے جو مختلف علمی مباحثت پر بڑی مستند کتاب بھی جاتی ہے۔

"کتاب المعتبر" فلسفیانہ تحقیقات اور علوم و فنون پر ایک جامع کتاب ہے۔ اس قدیم دور میں فلسفیانہ مضایم کے لئے مشکل طرز تحریر کا تھا، جسے عام لوگ سمجھنہیں سکتے تھے۔ دفت کے عام طرز تحریر کے خلاف ابوالبرکات نے آسان طرز تحریر اختیار کیا اور اپنی کتاب المعتبر میں فلسفیانہ مسائل نہایت واضح، آسان اور صاف و مشترک عبارت میں لکھے اور علوم و فنون کو عوام تک پہنچانے کی کوشش کی۔

"المعتبر" علماء کے ملقطے میں بہت مقبول ہے۔ دائرة المعارف (جید آباد) اس کتاب کو بسادرم سعید الحنفی عدادی کی نگرانی میں بڑے انتہام سے شائع کیا ہے۔

اہل اعلم اس بات پر متفق ہیں کہ ابوالبرکات پہلا مصنف ہے جس نے عام ڈگر سے بہت کر ایک نئے طرز تحریر کی بنیاد رکھی۔ ابوالبرکات کو خدا نے عجیب و غریب صلاحیتیں بخشی تھیں۔ وہ آسان طرز تحریر کا موجودہ ہے۔ وہ مشکل سے مشکل مسائل کو پانی کی طرح روای بیان کرتا ہے۔

ابوالبرکات سے پہلے حکمار اور مصنفین نہایت مشکل طرز تحریر کو پسند کرنے تھے کہ عبارت کو سمجھ لیتا اور مشکل ہوتا تھا۔ مفہوم اس کے بعد۔ لیکن ابوالبرکات نے آسان اور صاف زبان استعمال کر کے انداز بیان بدلتا اور مشکل سے مشکل مسائل کو بڑے اچھے انداز میں بیان کر دیتا ہے۔ اس وجہ سے اس کی مشہور کتاب المعتبر ہر زمانے میں مقبول اور پسندیدہ رہی۔

علم جغرافیہ کا پہلا محقق ابوالبرکات پہلا سامنہ دا ہے جس نے علم جغرافیہ کی طرف توجہ کی اور تحقیقی کام کئے۔ وہ علم جغرافیہ کا ماہر GEOLOGIST تھا۔ اس نے کئی نئے سائل پر غور کیا، نئے نئے سائل میں نئے نئے نکتے پیدا کئے، کہ اس سے پہلے کسی نے اس طرف توجہ نہ کی تھی۔ اس نے کئی طبی امور میں اپنا نیاز نظریہ پیش کیا۔ قدیم حکما نے عناصر کی تعداد چار بتائی ہے۔ مٹی، پانی، ہوا اور آگ۔ ابوالبرکات ان میں ایک کا اضافہ کرتا ہے۔ وہ ”برن“ ہے، برف کو بھی وہ مستقل عنصربات کرتا ہے۔

ابوالبرکات بیان کرتا ہے: سب سے زیادہ کثیف مٹی ہے۔ اس کے بعد پانی کا درجہ ہے۔ جو مٹی کے مقابلے میں کم کثیف ہے۔ لیکن برف میں مٹی سے کم اور پانی سے زیادہ کثافت پانی جاتی ہے۔ اس لئے تسلیم کرنا بڑے گا کہ برف بھی ایک مستقل عنصر ہے۔ جوان دونوں یعنی مٹی اور پانی کے درمیان کثافت رکھتا ہے۔ حکما نے ان عناصر میں پانی کو سب سے زیادہ سرد بتا دیا ہے۔

مٹی اور پانی، ابوالبرکات کا نظریہ ابوالبرکات اس عالم نظریے کے خلاف اپنا ایک سرد بتاتا ہے۔ اور ثبوت یہ پیش کرتا ہے کہ ”برودت“ (سرد ہونا ٹھنڈا کرنا) کے لئے زیادہ کثافت لازمی ہے۔ اور حرارت کے لئے لطافت لازمی ہے۔ اور اس سے انحراف نہیں کیا جا سکتا کہ ان عناصر میں مٹی سب سے زیادہ کثیف ہے۔ اس لئے لازمی طور پر اصول مٹی کو سب سے زیادہ سرد ہونا چاہیے۔

لوگ پانی کو سب سے زیادہ ٹھنڈا مانتے ہیں۔ ابوالبرکات اصولاً اس کو غلط بتاتا ہے۔ پانی ٹھنڈا کیوں محسوس ہوتا ہے؟ وہ کہتا ہے: پانی سب سے زیادہ ٹھنڈا کیوں محسوس ہوتا ہے، اس لئے کہ جسم مسامات کے ذریعے پانی کی ٹھنڈا کو اپنی لطافت کی وجہ سے جلد محسوس کر لیتا ہے۔

کوئی عنصر اپنی اصلیت نہیں کھو سکتا۔

یہ بھی ایک مسئلہ ہے کہ کیا کوئی عنصر تبدیل ہونے کے بعد اپنی اصلیت کو بیٹھاتا ہے یعنی کیا ہوا یا کوئی اور عنصر دوسری شکل میں ظاہر ہو کر کیا اپنی اصلیت کھو دیتا ہے۔ عام حکما، اس زمانے میں یہ کہتے تھے کہ باں یہ بوسکتا ہے اور ہوا اپنی شکل بدل کر پانی بن سکتی ہے۔ اور اس طرح اپنی

اصلیت کھو سکتی ہے۔

لیکن ابوالبرکات اس عام نظریے سے اختلاف کرتا ہے۔ وہ کہتا ہے، ہوا ایک مستقل عنصر ہے اور پانی دوسرے مستقل عنصر ہے۔ نہ پانی ہوا میں تبدل ہو کر اپنی اصلیت کھو سکتا ہے اور نہ ہوا پانی بن کر اپنی اصلیت کھو سکتی ہے۔

مثال میں زمین میں پانی کہاں سے آتا ہے۔

عام حکماء یہ کہتے ہیں کہ زمین میں پانی موجود ہے، تو یہ پانی کہاں سے آ جاتا ہے۔ کنوئیں کو جب گھوڈا جاتا ہے تو اس میں پانی کیوں نہ رکھ لے آتا ہے۔ سوتے اور چشے زمین سے کیوں کر جائیں پڑتے ہیں۔ لہذا یہ تعلیم کرنا پڑے گا کہ عناصر شکل بدل کر اپنی اصلیت کھو دتے ہیں۔

وہ ثبوت میں کہتے ہیں: جب زمین میں نیچے بھارت (ہوا) بند ہو کر نکلنے کا راستہ نہیں پاتے تو زمین کے اندر ہی اندر پھیل جاتے ہیں، اور پھر زمین کی برودت سے پانی بن کر دہ اپنی اصلیت کھو دتے ہیں۔

جب یہ بھارت بہت زیادہ ہوتے ہیں اور ان کو پھیلنے کی جگہ نہیں ملتی تو اور پر کی طرف رُخ کرتے ہیں اور پانی بن کر چھپتے اور سوتے کی صورت میں بہنے لگتے ہیں۔

ابوالبرکات کا نظریہ لیکن ابوالبرکات اپنے مشاہدے اور تجربے کی بنیاد پر اس عام

جب بارش ہوتی ہے تو وہ پانی زمین میں جذب ہو جاتا ہے اور پھر زمین میں اندر ہی اندر وہ گرمی سے بھارت کی شکل میں اوھر آدھر پھیلنے لگتا ہے۔ اس وقت جہاں بھی موقع ملتا ہے چشموں اور سوتوں کی صورت میں زمین سے وہ اپنی اصلی شکل میں پھوٹ نکلتا ہے۔ یہ پانی وہی بارش کا پانی ہے۔

ابوالبرکات کہتا ہے: "جس سال بہت اور بارش کی کمی ہو جاتی ہے تو کنوئیں اور دریا خشک ہو جاتے ہیں۔ پانی کی قلت سے قحط کی صورت نمودار ہوتی ہے۔ اور جب برف اور بارش کی غزیادتی اور کثرت ہوتی ہے تو ان کا پانی ذرا کم نہیں ہونے پاتا۔ بلکہ بڑھ جاتا ہے۔ اس سے نہ ثابت ہوتا ہے کہ پانی اور برف یہ دونوں دو مستقل عنصر ہیں۔ اور یہ اپنی اصلیت کو کھو نہیں سکتے۔ عارضی طور پر یہ شکلیں بدل جاتی ہیں۔ لہذا یہ کہنا کہ ہوا مستقل طور پر پانی کی شکل اختیار کر لیتی ہے اور وہ اپنی اصلیت کو بیٹھتی ہے۔ غلط ہے۔"

قدیم نظریہ قدیم زمانے کے عام نظریے کے تحت جن سائنسدانوں کا یہ خیال تھا کہ پانی میں کہتے ہیں کہ جب کنوں کھو دا جاتا ہے تو اس وقت پانی کہیں نظر نہیں آتا۔ لیکن ذرا دیر ہو جانے پر اسی جگہ کنوں میں پانی نظر آنے لگتا ہے، اور بڑھتا جاتا ہے۔ اس کی وجہ صرف یہ ہو سکتی ہے کہ جب تک کھدائی خشک زمین تک رہتی ہے پانی نظر نہیں آتا۔ لیکن جب تر اور بھیگی زمین ملتی ہے تو دہاں کنوں میں کی ہوا پانی بن جاتی ہے۔

ابوالبرکات کا نظریہ ابوالبرکات اس نظریے کو غلط ثابت کرتا ہے۔ وہ کہتا ہے: اور حشموں کا پانی گرمیوں میں یا قحط پڑنے پر کم کیوں ہو جاتا ہے؟ اور سردی میں بارش ہو جاتی ہے تو بڑھ کیوں ہوتا ہے؟

طوفان اور آندھی طوفان کیوں اٹھتا ہے، آندھی کیوں آتی ہے، ان کے متعلق بھی ابوالبرکات ایک خاص نظریہ رکھتا ہے۔ وہ ثابت کرنا چاہتا ہے کہ ان مستقل عناصر میں قوت محظوظ خود پانی جاتی ہے، اور ان کا یہ عمل خود ہوتا ہے۔ وہ کہتا ہے، ہوا ایک مستقل عنصر ہے، اس کی (مثلاً طوفان اٹھنا آندھی آنا) حرکت خود اسی کی ذاتی حرکت ہے، اور خود اس میں قوت محظوظ کا پانی جاتی ہے، کسی کے ڈھکیلنے یا دباو ڈالنے سے وہ نہیں چلتی۔ وہ گرمی پاکرا بھی قوت سے تیز و تند بن جاتی ہے۔ اور بھر آندھی آتی ہے، طوفان اٹھتا ہے۔

نفوس انسانی پر بحث ابوالبرکات اخلاقیات (Moral Philosophy) کا مہر تھا اور اسے روحاںیت (Psychology) سے دلچسپی تھی، وہ ان مسائل پر بڑی سطیح بحث کرتا ہے۔

وہ نفوس انسانی پر بحث کرتے ہوئے کہتا ہے۔ جملہ نفوس انسانی متعدد الحیثیت ہیں، بلکہ وہ مختلف الحیثیت ہیں، یعنی انسانی فطرت یکساں نہیں ہے۔ انسان الگ الگ مزاج اور طبیعت رکھتا ہے۔

وہ ثابت کرتا ہے، شرافت اور نیکی ذاتی ملکہ نفسانیہ ہے۔ مصنوعی یا کسی نہیں دریافت سے حاصل کی جوئی، یعنی انسان میں نیکی اور شرافت اگر ہے تو وہ خلقتی اور فطری ہے بناؤنی

نہیں ہو سکتی۔ ہم کو معلوم ہے کہ ان انوں میں شریف بھی ہوتے ہیں اور غیر شریف بھی پس اگر نفوس انسانی متعدد الحقيقة ہوتے تو سب لوگ نیک اور شریف ہی ہوتے۔ کوئی مدار خراب طبیعت کا نہ ہوتا۔

اس سے زیادہ واضح الفاظ میں وہ یوں کہتا ہے: کسی انسان کی شرافت اور نیکی اس کی پہلی اور ذاتی طبیعت ہے۔ فطری اور خلقی ہے، دوسری اور کسی وہ نہیں ہے۔

نبوت، معجزہ پیغمبر اور نبی انسان کامل ہے، وہ اشرف انسان ہے! معجزہ اس کو اللہ اور معجزہ پر فلسفیانہ دائرے میں نئے انداز سے بحث کرتا ہے۔ وہ کہتا ہے:

”نبوت شریف نفس کی خاصیت ہے۔ وہ الگ نہیں۔ پس جو بھی پاکیزہ مزاج اور طبیعت اس شریف نفس کے قبول کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ وہ شریف نفس اس پاکیزہ مزاج اور طبیعت کو قبول کر لیتا ہے۔ اور وہ پاکیزہ مزاج و طبیعت اس شریف نفس کے موافق آجاتا ہے۔“

ابوالبرکات پھر کہتا ہے:-

لیکن ایسا بہت کم ہوتا ہے، اس قدر شریف نفس کوئی پیدا ہو، اور نہ ایسا صالح مزاج اور طبیعت کوئی رکھتا ہے۔ قدرت نے ایسے عظیم انسان کبھی کبھی پسیدا کرتی ہے۔ یہ انبیاء اور کرام کا درجہ ہے اور نبوت اب ختم ہو چکی۔

ابوالبرکات اب عام انسانوں پر بحث کرتے ہوئے کہتا ہے:-
ان انوں کے نفوس تھریفہ میں طبعاً ایسی قوت اور خاصیت پائی جاتی ہے، جس سے آپ ہی آپ عجیب و غریب باتیں ظاہر ہو سکتی ہیں۔ باہر سے کسی خاص سبب یا متوسل کی ضرورت نہیں پڑتی۔

ابوالبرکات یہاں اپنا ایک ذاتی مشاہدہ بیان کرتا ہے اور اس سلسلہ میں ایک عجیب واقعہ لکھتا ہے جسے اس نے خود دیکھا تھا۔

ایک عجیب واقعہ ابوالبرکات کہتا ہے، بعد ادبیں ایک اندھی عورت تھی۔ اس کو دیکھا گیا کہ اس کے سامنے سے لوگ چیزیں جھپٹا کر لے جاتے تھے اور پھر اس عورت سے بوجھتے تھے۔ وہ اندھی عورت اس چیز کو فوراً بتا دی تھی یہاں تک کہ اس

پوشیدہ چیز کی پوری تفصیل وہ بیان کر دیتی تھی۔

اسی قسم کا ایک اور واقعہ وہ لکھتا ہے۔ میرے ایک دوست جو خدا پرست صوفی تھے۔ اور ہمیشہ ہمیشہ عبادت میں مصروف رہتے تھے۔ وہ شب میں سونے کے وقت چار پانی پر لیٹے لیٹے اشارے سے دور طاق میں جلتا ہوا چرا غ ٹھنڈا کر دیتے تھے۔

معجزہ، علم غیب، صحیفہ کائنات پیغمبر کا پاکیزہ نفس دوسرے نفوس سے زیادہ بندہ ہے اور فائق و مخلوق کے درمیان وہ داسطہ بنتا ہے اور سفیر کی حیثیت اختیار کر لیتا ہے۔ پیغمبر سے جو معجزات سرزد ہوتے ہیں وہ اس کے نفس کی خاصیت ہوتے ہیں اور باری تعالیٰ نے یہ اسی کے لئے مخصوص کر دیے ہیں۔

پیغمبر اپنی پاکیزہ نفس اور اشرف نفس یعنی روحانیت کی وجہ سے ملائکہ کے گروہ میں شامل ہو جاتا ہے۔ پیغمبر کے سامنے غیب غیب نہیں رہتا۔ سب اس کے سامنے رہتا ہے، وہ کسی چیز کے پیدا ہونے سے پہلے واقعہ ہو جاتا ہے۔ بلکہ وہ سب کچھ دیکھتا ہے۔

پیغمبر کے علم کی کتاب پوری صحیفہ کائنات ہے، اور وہ اس دنیا اور ما فہما کو جو قدرت کا صحیفہ ہے یعنی کھلی ہوئی کتاب۔ وہ اپنے دل کی آنکھ سے سب کچھ دیکھتا ہے اور زبان سے پڑھ لیتا ہے۔ کائنات کی کوئی چیز اس کی نظر دل سے غائب اور پوشیدہ نہیں۔

پیغمبر کو یہ سب کچھ خالق کائنات سے حاصل ہو جاتا ہے۔ اس کا استاد قدرت یعنی ذات باری تعالیٰ ہے جو خالق کائنات ہے، مبدأ فیاض ہے، اور ملائکہ اس کے ہم جماعت ہیں۔

ابوالبرکات کہتا ہے: بھر کو نہ علم ہے جو اس کو حاصل نہیں ہو سکتا، وہ سب کچھ چشم بسیرت سے دیکھتا ہے اور پڑھ لیتا ہے۔ اس کا دل صحیفہ قدرت کا آیینہ ہے، اس میں سب کچھ مرتشم ہو جاتا ہے۔

اگر غور کیا جائے تو علوم ہو گا کہ پوری کائنات ایک واضح کتاب با صحیفہ قدرت ہے جس میں غلطی کا قطعی امکان نہیں۔

سزا اور جزا سزا اور جزا کے بارے میں ابوالبرکات کہتا ہے۔

”اعمال کی بنیاد مکافات غمیل ہے۔ جیسی کرنی ویسی بھرنی۔ جو ذرہ برا بر جسی نیکی کرے گا اسے نیکی ملے گی۔ جو ذرہ برا بر بھی بدی کرے گا اس کا بدلہ پارے گا، خدا جو

خالق اور مالک ہے وہ منصف ہے۔ ان ان کی نیکیوں پر وہ خوش ہوتا ہے اور ثواب دیتا ہے اور بُرا یوں پر ناراض ہو کر عذاب دیتا ہے۔ وہی خدا یہ سب کچھ کر سکتا ہے جس نے نیکیوں کا حکم دیا ہے اور بُرا یوں سے منع کیا ہے۔

بیشک وہ سمجھا ہے۔ حق ہے۔ وہ جھوٹ نہیں بولتا۔ نہ اپنے وعدے کے خلاف کرتا ہے۔ روہانیت عقل سے بالا تر ہے۔

روہانیت اور اس کے سائل کو سمجھنا اس مادی عقل سے بالا تر ہے۔

ابوالبرکات کہتا ہے: روہانیت (SAF ۱۷۸۲) کو ہم اپنے ان مادی وسائل سے نہیں دیکھ سکتے۔ نظری بحث اور قیاسی استدلال سے ہم ان باتوں کو نہیں سمجھ سکتے۔ ہماری آنکھیں مادی چیزوں کو دیکھ سکتی ہیں اور ہماری عقل مادیات تک محدود ہے۔ روہانیت ان سے بالا تر ہے۔ یہ باتیں صیغہ ذوق اور وجدان سے تعلق رکھتی ہیں!

بعض لوگ ہر حق کو قیاسی استدلال سے ثابت کرنا چاہتے ہیں، تو یہ غلط ہے۔

ہر علم کا طریقہ جدا جدی ہے۔ اصول اور قاعدے الگ الگ ہیں۔ مادی اشتیار کا علم الگ، روہانی کا الگ، مادی کے اصول اور قاعدے الگ۔ روہانی اصول اور قاعدے کچھ اور دونوں کی حیثیتیں الگ الگ ہیں۔ پس جو شخص ان کے فرق کو نہیں سمجھتا اور ان کے اصول اور قاعدے کے تحت نہیں چلتا، وہ کامیاب نہیں ہو سکتا۔

مادیات اور روہانیت کے فرق کو سمجھنے کے لئے واضح مثال یہ ہے کہ کوئی شخص کسی ریاضی دال سے پوچھے کہ جسم کی حرارت عزیزی اور آگ کی حرارت میں جو فرق ہے اس کو جامیٹری کے ذریعے مجھے بتاؤ تو وہ علم طبیعت کا ماہر اس کی ہنسی اڑائے گا کیونکہ علم ریاضی اور ہے اور علم طبیعی دوسرا علم ہے۔

روہانی معاملات اور ہیں۔ یہ ہماری آنکھوں اور عقولوں سے بالا تر ہیں، مادیات میں غلطی کا امکان ہے۔ آنکھ غلط بھی دیکھ سکتی ہے۔ عقل غلط بھی سمجھ سکتی ہے۔ مگر روہانی امور ذوق اور وجدان سے تعلق رکھتے ہیں۔ وہاں چشم بصیرت چاہیے۔

پیغمبر مخبر صادق ہے۔ حق ہے، سمجھا ہے۔ اس کا دل اور سینہ صحیفہ کائنات ہے۔ وہ حق دیکھتا ہے، حق کہتا ہے، اور حق باتوں کی خبر اس کے ذریعے دی گئی ہے وہ قطعی اور یقینی ہے۔

۵۔ ابو عبد اللہ الشریف محمد بن محمد الادریسی

تعارف ہے۔ دنیا کا پہلا عالی دماغ جغرافیہ داں، نقشہ نویس اور ماذل بنانے والا۔ الادریسی نے زمین کے طبی حالات کی تحقیق کی، اس نے زمین کی شکل گول بنائی۔ الادریسی نے زمین کا ایک گول ماذل بھی بنایا۔ یہ ماذل بھی چاندی کا تھا۔ اس ماذل میں اس نے ممالک کے نقشے بھی بتائے۔

الادریسی نقشہ نویسی کے فن سے بھی خوف واقع تھا۔ اس نے دنیا کا نقشہ بنایا اس میں مختلف ممالک دکھائے اس نے بھری نقشے بھی بنائے جس میں سمندری راستے دکھائے۔ اس فن یعنی علم جغرافیہ اور نقشہ نویسی میں الادریسی دنیا کا پہلا ماہر شخص گزرا ہے۔

وطن: سیتہ (اندلس) ولادت: ۹۳۴ھ، وفات: ۹۶۵ھ عمر ۶۱ سال

ابو عبد اللہ محمد الادریسی کے والدین اندلس کے عرب ابتدائی زمانہ تعلیم و تربیت باشندے تھے۔ مسلم علوم و فنون کی پہلی طرف دھوم تھی۔ یورپ سے طلبہ کے گردہ درگروہ اندلس آرہے تھے۔ اور علم دفن کی تعلیم حاصل کر کے واپس جاتے تھے۔ ادریسی نے ایسے ماحول میں آنکھیں کھولیں۔ سیاسی اعتبار سے مسلمان اب کمزور پڑ رہے تھے۔

الادریسی نے ابتدائی تعلیم کے بعد اعلیٰ تعلیم حاصل کی اور مطالعہ میں مصروف ہو گیا۔ الادریسی کو علم جغرافیہ سے دلچسپی تھی۔ اس نے علم جغرافیہ میں مطالعہ شروع کیا، طبی جغرافیہ کے متعلق تحقیق کی، اس نے مشاہدے کے ذریعے اپنے علم میں اضافہ کیا، اور علم جغرافیہ کا وہ مامہ بن گیا۔

الادریسی گھومتا پھرتا صلبیہ سنبھا، باوتاہ راجرس دوم نے الادریسی کا خیر مقدم کیا، اور بڑی خاطر مدارات کی، اور اپنے دربار میں جگہ دی۔ یہ ۹۹۱ھ کا واقعہ ہے۔ الادریسی کے بہترین کام یہیں انجام پائے۔ اس کی شہرہ آفاق تصنیف تُرہتہ المشتاق فی احراق الآفاق اسی جگہ مرتب ہوئی۔

علمی خدمات اور کارنامے الادریسی کو علم جغرافیہ کے کمال دلچسپی تھی۔ یہ پہلہ طبعی تحقیق کی ملکوں کے حالات معلوم کئے اور اس علم کو مرتب کیا۔ اس علم پر کتابیں لکھیں۔ نقشہ بنایا اور نونہ (ماڈل) تیار کیا۔

الادریسی نے فلسفہ، علم ہیئت اور اس وقت کے مردم علوم و فنون سے ہٹ کر علم جغرافیہ پر اپنا کام شروع کیا۔ اس نے زمین کی بنادوٹ اور اس کے حصے معلوم کئے، زمین کے طبیعی حالات، موسم پیداوار۔ آب و ہوا ان سب باقتوں کی تحقیق کی، علم جغرافیہ کو اس نے مرتب کیا اور باقاعدہ اس علم پر کتابیں لکھیں، اس نے نقشہ بھی بنایا۔ الادریسی نے زمین کی شکل اور اس کی بنادوٹ کے بارے میں تحقیق کی۔ اور اس نے یہ رائے قائم کی کہ زمین کی شکل گول گردی ہے۔

دنیا کے مختلف مالک کے جائے دوسرے کا نقشہ بھی اس نے بنایا۔ اس نے دنیا کا نقشہ بنایا اور اس نقشے میں مختلف مالک کو دکھایا۔ دنیا کا یہ نقشہ اس کی ذاتی تحقیق کا نتیجہ تھا۔ الادریسی نے جو نقشے مختلف مالک کے بنائے ہیں۔ اس میں مقامات کے ساتھ ساتھ دریا، پہاڑ، میدان، جھیلیں، جنگلات غرض سب حصے بنائے ہیں۔

علم جغرافیہ کا پہلا محقق اور ماہر الادریسی علم جغرافیہ کا ماہر تھا اور موجود تھا۔ میں عرب پائلٹ جن کو عربی میں علم یا استعمل مرکب کہتے تھے۔ پوری دنیا پر چھائے ہوئے تھے، ان میں سے محمد بن شاذان سہل بن امان اور ابن ساجد کو اسد البحر کا قلب دیا گیا تھا۔ لیکن علمی حیثیت سے جس نے کام کیا اور جملہ معلومات کو مرتب کیا وہ الادریسی ہے۔ الادریسی نے دریائے نیل کا صحیح منبع دریافت کیا اور بتایا کہ دریائے نیل کہاں سے نکلتا ہے، اس نے افریقہ کے نقشے میں دریائے نیل کو منبع کو بتایا۔

الادریسی نے علم جغرافیہ پر ایک جامع کتاب لکھی۔ اس کا نام ہے زہرۃ المشتاق فی احرار الافق یہ کتاب علم جغرافیہ پر دنیا کی پہلی کتاب ہے۔ اس کتاب میں اس نے اپنی جملہ تحقیقات اور جغرافیائی معلومات نہایت عمدہ ترتیب سے جمع کر دی ہیں۔ ہر جگہ نقشے بھی دیے ہیں۔

الادریسی کی دوسری کتاب بروقتہ الانش و نزہتہ النفس ہے۔

الادریسی کا یہ جغرافیہ اور اس کے بتائے ہوئے نقشے میں صدیوں تک یورپ میں رائج رہے اور بنیاد بنے رہے۔ اہل یورپ نے اس کتاب سے بہت فائدے اٹھائے۔ اس کتاب کا یورپ میں ترجمہ ہو چکا ہے۔ دریائے نیل کو صحیح منبع اور دیگر معلومات اہل یورپ نے اسی کتاب کے ذریعے معلوم کئے، نقشے دیکھے اور فن نقشہ نویسی سیکھا۔

دنیا کا ماذل الادریسی کے جدت پسند دماغ نے دنیا کا ایک ماذل تیار کیا۔ قیاس ماذل بنیاد اور تجربے کی بنیاد پر اس نے دنیا کو گول بتایا، اور پھر دنیا کا ایک گول ماذل بنایا۔ یہ گول ماذل چاندی سے بنا ہوا تھا، دنیا کے اس ماذل میں حمالک دکھائے گئے تھے۔ دنیا کا یہ پہلا ماذل تھا۔

الادریسی نے علم جغرافیہ پر اپنی جامع کتاب اور یہ ماذل اپنے محسن بادشاہ راجرس دوم کی خدمت میں پیش کیا۔ بادشاہ اُسے دیکھ کر بہت خوش ہوا اور انعام و اکلام سے نوازا۔

الادریسی کے دونوں ماذل کرہ سماڈی اور کرہ زمین کے وہاں کے میوزیم میں محفوظ ہیں۔

۱۵۔ علاء الدین ابوالحسن ابن النفیس القرشی

تعارف فن طب میں علم تشریع الاجسام کا ماہر، امراض چشم کا بالکمال طبیب جسم میں مفترا اور عظیم دانشور۔

وطن: دمشق (شام) ولادت: اندازہ سنت ۱۲۷۰ء وفات: سنت ۱۲۸۹ء عمر: ۱۹ سال

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت علاء الدین ابوالحسن ابن النفیس القرشی دمشق میں پیدا ہوا، ابتدائی تعلیم کے بعد ابن الدخوار جو علم حدیث

اور فن طب میں بالکمال سمجھا جاتا تھا۔ اس کے حلقة درس میں شامل ہو کر تعلیم کی تحریکیں کی، اور مطالعہ اور مشاہدے میں مصروف ہو گیا۔ مگر اسے فن طب سے بھی طبعی لگاؤ تھا، اس فن میں اس نے بڑی بعد و جهد کی، اور کمال پیدا کیا۔ رفتہ رفتہ ابن النفیس اپنے استاد

کی طرح مشہور ہو گیا۔

علمی خدمات اور کارنامے ابن النفیس نے قدرت کی طرف سے اعلیٰ ترین ذہن و دماغ پایا تھا۔ اس نے اپنے فن سے پوری پوری دلپی لی اور تحقیقی کام کئے۔ اکثر طبی مباحثت پر اس نے مستند کتابیں تصنیف کیں اور اپنے نادر خیالات و نظریات پیش کئے۔

یہ واقعہ ہے کہ تیرھویں صدی عصمری تک مسلم دنیا کے حکماء اور سائنس دان علوم و فنون میں بہت آگے تھے۔ دنیا کے کسی حصے میں علوم و فنون کا نہ چرچا تھا اور نہ ایسی جامع شخصیتیں تھیں۔ علوم و فنون کی تیادت صرف مسلم حکماء و فضلاء کے ہاتھوں میں تھی۔ لیکن اس کے بعد انحطاط اور انتمار کا دور مژد ع ہوتا ہے۔ اور اب مسلم دانشوروں کے ہاتھوں میں صرف تین شعبے، علم، هیئت، ریاضیات اور فن طب کی تیادت باقی رہ جاتی ہے۔ طب کافی نہ ہے اور مشکل ہے، اس میں علم الاجسام یعنی تشريح البدان علم بصریاً آب دہو اور موسم، زمین اور اس کی پیداوار، علم الادوب یہ اور علم الامراض والعلاج وغیرہ یہ سب شامل ہیں۔ اور اس میں شک نہیں کہ آج بھی مسلمان اطباء (اس افراد کے باوجود) اپنے اس شرکیت فن کو زندہ کئے ہوئے ہیں۔

علم طب میں ابن النفیس کا نام دنیا کے ممتاز طبیبوں کی فہرست میں لیا جاتا ہے تعلیم سے فراغت کے بعد ابن النفیس مصر پہنچا اور قاہرہ کے ایک بڑے شفاخانے میں افسر اعلیٰ کی حیثیت سے بہت دنوں تک خدمت انجام دیتا رہا۔

امراض چشم پر اس نے بڑی تحقیق اور تجربے کئے اور فن کے اس خاص شعبے میں کمال پیدا کیا۔

ابن النفیس ایک محقق تھا، اس نے شیخ بوعلی سینا کی مشہور کتاب القانون پر اچھی بحث کی وہ بعض مقامات پر شیخ سے اختلاف بھی کرتا ہے۔

دورانِ خون (CIRCULATION OF BLOOD) کی تحقیق کرنے والا پہلا محقق لیکن ابن النفیس کا سب سے بڑا کارنامہ، جس نے اسے زندہ جاوید بنا دیا۔ یہ ہے کہ وہ انسانی جسم کے نظام پر ایک نئے زاوے سے غور کرتا ہے۔ وہ تجربے کے بعد ثابت کرتا ہے کہ خون انسان کے جسم میں ردال دوال رہتا ہے۔ وہ پورے اعتماد کے ساتھ کہتا ہے کہ خون

وریدی شریان (VENOUS ARTERY) سے ہو کر گزرتا ہے اور بھر پھیپھڑوں میں پہنچ کرتا زہ ہوا سے ملتا ہے اور بھر صاف ہو کر پورے جسم میں وردا کرتا ہے، اس طرح خون پورے جسم کے ہر حصے میں پہنچتا رہتا ہے۔

دوران خون صحبت بخش زندگی کی نتائجی ہے، اس کے بغیر زندگی قائم نہیں رہ سکتی۔ دوران خون کو ثابت کر کے ابن القیس نے طبی دنیا میں ایک نیانظریہ قائم کیا اور بہت سے مسائل کو حل کر دیا۔ اور جیشیت محقق ابن القیس کے درجے کو بہت بلند کر دیا۔ اس اہم نظریے نے امراض اور علاج کے شعبے میں انقلاب پیدا کر دیا۔ پسح تو یہ ہے کہ اس اہم دریافت کی بنیاد پر ابن القیس کو فرون وسطی کا سب سے بڑا محقق تسلیم کرنا چاہئے۔

آج عام طور پر دوران خون کا نظریہ سرفیٹس (SERVETUS)، نامی ایک پرستگانی سائنسدان کی طرف منسوب کیا جاتا ہے۔ یہ غلط ہے۔ امریکی پروفیسر فلپ نے اس خیال کی سخت تردید کی ہے۔ پروفیسر فلپ کہتا ہے:-

"سرفیٹس سو ہویں صدی کا سائنسدان ہے۔ اس سے کوئی تین سو برس پہلے دوران خون کے اس نظرے کو ایک مسلم طبیب اور سائنسدان نے دریافت کیا تھا۔ وہ ابن القیس القرشی ہے۔ اس مسلم سائنسدان نے دوران خون کے نظریے کو واضح طور سے دنیا کے سامنے پیش کیا۔"

ولیم ہاروے (WILLIAM HARVEY) کو بھی دوران خون کا محقق کہا جاتا ہے۔ لیکن ولیم ہاروے ۱۶۵۶ء کا دانشور ہے۔ ابن القیس اس سے کمی سو برس پہلے (کوئی تین سو برس سے اور پر) دوران خون کے بارے میں اپنا نظریہ پیش کر چکا تھا اور اپنی کتاب میں تفصیل سے بحث کر چکا تھا۔

لورپ کے دانشور دوران خون کی دریافت کا سہرا سر ولیم ہاروے (۱۶۵۶ء) کے سر باندھنا چاہتے تھے اور اس کے لئے طبی کانگریس کے جلسے میں اعلان ہونے والا تھا، لیکن ۱۹۰۶ء کے دن دنیا کی مشہور خبر سان انجینسی (REUTER LONDON) کے ذریعے تحقیقی خبر ساری دنیا میں پہنچ گئی کہ دوران خون کے نظریے کو دریافت کرنے والا ایک مسلم سائنسدان ابن القیس القرشی تھا جو قاہرہ (مصر) کا ماہر طبیب تھا۔

۵۲۔ لسان الدین ابن الخطیب

تعارف: عالی دماغ طبیب جس نے امراض کے بارے میں تحقیق کا ایک نیا راستہ اختیار کیا۔ اس نے پتا چلا یا کہ امراض دو قسم کے ہوتے ہیں۔ معتقد ہی اور غیر معتقد ہی۔ معتقد یعنی پھیلنے والے ایک دوسرے کو لوگ جانے والے۔ جیسے ہیضہ، طاعون، چیپک وغیرہ۔

ابن الخطیب نے دریافت کیا کہ یہ امراض متاثر ہوا کے ذریعے پھیل جاتے ہیں۔ پھیلنے کا سبب امراض کے جراثیم ہیں، یہ جراثیم مختلف ذریعوں سے دوسروں تک ہستج ہاتے ہیں، اس نے علاج کا طریقہ بھی بتایا۔ ابن الخطیب کے اس نظریے نے امراض کے متعلق نئی نئی تحقیقات کا راستہ کھول دیا۔ ابن الخطیب ایک ادیب، مؤرخ اور سیاست داں بھی تھا۔

وطن: فرانس (اندلس) ولادت: ۱۳۰۰ء، وفات: ۱۳۴۹ء عمر: ۴۹ سال

ابتدائی زندگی، تعلیم و تربیت گزر رہے، اس کے آباؤ اجداد ملک شام کے رہنے والے تھے اور اندرس میں آ کر آباد ہو گئے تھے۔ ابن الخطیب اسی عرب خاندان میں پیدا ہوا۔ عالی دماغ ابن الخطیب کے عظیم کارنامے آج تک زندہ ہیں، اور ان کارناموں نے امراض اور علاج کے بارے میں ایک نئی راہ دکھانی۔

ابن الخطیب کے بچپن کے حالات پرداز خلفاء ہیں لیکن اس کی قابلیت اصلاحیت اور اس کے تحقیقی کام اور دریافتتوں سے اندازہ ہوتا ہے کہ والدین نے اس کی تعلیم و تربیت کا اچھا انتظام کیا ہو گا۔

اندرس کی کھلی اور آزاد فضاء میں وہ جوان ہوا تو اپنے چاروں طرف اس نے علمی مشاغل اور درس و تدریس کے حلقے دیکھے، اس کے حوصلے ٹھرھے اور اپنی عدہ صلاحیتوں کو کام میں لانے کا اسے اچھا موقع ملا۔ علمی مشاغل کے ساتھ ساتھ سیاست میں بھی اس نے حصہ لیا، جیسا کہ اس زمانے میں دستور تھا۔

ابن الخطیب وزارت کے عہدے پر ہو چکا تھا، بادشاہ وقت نے اس کی

قدر و منزلت بڑھائی اور رفتہ رفتہ اپنی انتظامی صلاحیتوں کے سبب ترقی کر کے وزارت کے عظیم عہدے پر پہنچ گیا۔

اندلس میں اس وقت بنی نصر (غزناطہ) کے ساتوں سلطان محمد ابن یوسف کی حکومت تھی، غزاٹ دار السلطنت تھا۔ سلطان بڑا مردم شناس اور علم دوست تھا۔ اس نے ابن الخطیب کی بڑی عزت کی۔ سلطان نے ابن الخطیب کی انتظامی صلاحیتوں اور علمی قابلیت کی قدر کرتے ہوئے اسے ”ذوالتریاستین“ کا معزز ترین خطاب عطا کیا۔

لیکن اس زمانے میں درباروں میں اور آج کل پارلیمنٹ اور حکومتوں میں جوڑ توڑا و سازشیں ہمیشہ ہوتی رہی ہیں۔ اٹھالے عہد میں ایک درباری سازش سے جان بجا کر ابن الخطیب غزاٹ سے بھاگ کر دپوش ہو گیا۔ مگر اس کے تین برس بعد کسی خانہ جنگی جھگڑے میں عالی دماغ ابن الخطیب جان سے مارا گیا۔

ابن الخطیب کی موت سے ملک اندلس ایک قابل ترین شخصیت سے محروم ہو گیا۔ اہل ملک نے اس کی موت سے علمی نقصان کا شدید احساس کیا۔ پورے عرب اپین کا آخری مشہور و معروف طبیب، مصنف، شاعر، موزرع، سیاست داں اور عظیم محقق اُٹھ گیا۔

علمی خدمات اور کارنامے لسان الدین ابن الخطیب جامع شخصیت کا مالک تھا۔ قدرت نے اسے علمی تحقیق و تجسس کا ایک صحیح شور و احساس اور ذہین دماغ کی بہت سی مخفی قویں اور صلاحیتیں بخشی تھیں۔

ابن الخطیب ایک اچھا شاعر، موزرع، جغرافیہ داں اور فلسفی بھی تھا، لیکن وہ ایک طبیب اور محقق کی حیثیت سے زیادہ مشہور ہوا۔ اس نے مختلف عنوانات کے تحف بہت سی کتابیں لکھی ہیں۔ مؤذین اس کی کتابوں کی کل تعداد ساٹھ بتاتے ہیں۔ ان میں سے صرف ایک تباہی کتابیں محفوظ رہ گئی ہیں۔

ابن الخطیب کی جو کتابیں زمانے کے ہاتھوں نیچ رہی ہیں ان میں سے ایک ہمایت ایم کتاب طبی تحقیقات پر ہے۔ اور دوسری غزاٹ کی مفصل تاریخ ہے۔

اپین کے عرب طبیب نام طور پر پیشہ در طبیب تھے۔ ہاتھوں نے طبیت کا پیشہ اپنی طبعی صلاحیتوں اور خدمت خلق کی بنابر اختیار کیا تھا۔

لسان الدین ابن الخطیب کو ہم اویب، متزع و فلسفی، نیز سیاست داں کی حیثیت

سے پیش کر جکے ہیں۔ وہ ایک بلند یا یہ، ہوش مند طبیب بھی تھا۔ اور دوسرے بہت سے طبیبوں کی طرح قلمدان وزارت بھی اس کے پاس رہ چکا تھا۔

امراض کی تحقیق اور دریافت لیکن عالی دماغ ابن الخطیب نے امراض کی تحقیق میں ایک نیا راستہ اختیار کیا۔ اس نے غور کرنا شروع کیا کہ بعض امراض پھیل جاتے ہیں اور ایک دوسرے کو لگ جاتے ہیں۔ اور بعض امراض نہیں پھیلتے۔ پھیلنے والے امراض و باقی صورت اختیار کر لیتے ہیں، اور گھر کے گھر صاف ہو جاتے ہیں۔ وہ اس نتیجے پر پہنچا کہ ایسے متعددی امراض ہیں۔ وہ کسی وجہ سے ایک دوسرے کو لگ جاتے ہیں۔ اس لئے امراض کو اس نے دو قسموں میں تقسیم کر دیا،

متعددی امراض اور غیر متعددی امراض

اس قدیم دور میں عام نظریہ یہ تھا کہ امراض جسم میں کسی سبب یا اسباب کی بنا پر پیدا ہو جاتے ہیں۔ یہ اسباب داخلی بھی ہو سکتے ہیں اور خارجی بھی۔ مگر یہ جسم میں پیدا ہو جاتے ہیں۔

امراض متعددی کی دریافت کے بعد ابن الخطیب اس جستجو میں مصروف ہو گا کہ متعددی امراض پھیلتے گیوں ہیں، وہ سبب یا اسباب کیا ہیں۔ وہ جسم میں پیدا ہو جاتے ہیں یا باہر سے آ کر لگ جاتے ہیں۔

بڑی جدوجہد اور کاوشن کے بعد ابن الخطیب نے تپہ چلا کیا کہ، یہ امراض باہر سے آ کر لگ جاتے ہیں، اور اس کے پھیلنے کے اسباب وہ نہایت باریک کیڑے ہیں جو نظر نہیں آتے۔ مگر دہ مرض کے کیڑے ہیں۔ ان لگنے والے کیڑوں کا نام اس ہوش مند محقق نے جدائیم (GERMS) رکھا۔

جدائیم کی دریافت اس عظیم طبیب کا عظیم کھرناصر ہے۔ جس نے آئندہ چل کر طبقی دنیا میں زبردست انقلاب پیدا کر دیا۔ ابن الخطیب کی اس دریافت کو یورپ کے دانشوروں نے تسلیم کیا۔

اس دریافت کا سبب کالی بلا یورپ میں اکثر مرض طاعون (Plague) پھیلا کرتا تھا۔ یہ مودی مرض دبار کی طرح پھیلتا اور گھر صاف کر دیتا تھا۔ طبیب عظم اور محقق سان الدین الخطیب اس طرف

ابن الخطیب نے اپنا یہ تحقیقی کام اس وقت مکمل کیا جب یورپ میں طاعون کی وبا نے دبائی صورت اختیار کر لی، ہزاروں جانیں فاتح ہو گئیں، ہر طرف قیامت کا منظر تھا۔

یہ چودھویں صدی کا زمانہ تھا جبکہ کی حکومت تھی اور عیسائیت کا غالبہ تھا۔ اہل یورپ طاعون سے بہت ڈرتے تھے اور اسے ”کالی بلا“ کہتے تھے۔ عیسائیت کے اثرات کے تحت عام لوگ اور چرچ اس مرض طاعون کو نہ کا عذاب سمجھتے تھے اور کہتے تھے کہ اس عذاب کا کوئی علاج نہیں ہے اس عقیدے نے ان کو بے دست دپا بنا دیا تھا۔ یہ عذاب احکام الہی سمجھا جاتا تھا۔ اہل یورپ اس ”کالی بلا“ سے اس قدر خوف زدہ تھے کہ گھر کو چھوڑ کر بیاگ جاتے تھے۔ مریض کو چھوڑ دیتے تھے۔ بتلا مریض ہر قسم کی ہمدردیوں اور طبی امداد سے محروم ہو جاتا تھا اور تربپ تربپ کرختم ہو جاتا تھا۔ پورے یورپ میں یہ طریقہ رسم کے طور پر جاری تھا۔

ابن الخطیب کا کارنامہ ابن الخطیب اپنے طبی کاموں میں مصروف تھا۔ وہ مرض طاعون کی بلاکت آفرینیوں سے بہت متاثر ہوا۔ اسلامی نقطہ نظر سے اللہ نے ہر مرض کی دو ایسی ایک ہے۔ اور ہر صورت میں علاج معا الجی کی تائید کی گئی ہے۔ مورخین لکھتے ہیں کہ اس دبake بے شمار جانی نقصانات اور ان کے غلط عقیدے کے اثرات سے ابن الخطیب نے تہیہ کر لیا کہ بھیشیت ایک سلم ہونے کے اور ایک طبیب ہونے کے اس کا فرض ہے کہ اس مرض کے اساب کا گھونج لگائے اور علاج معلوم کرے اپنا نجہ اس نے متفہی سے کام شروع کیا۔

جرائم کی دریافت ابن الخطیب یہم تحقیق و جستجو، تجربے اور متأہدے کے بعد اس بھی سکتے ہیں۔ امراض کا یہ پھیلنا جرائم کے ذریعے ہوتا ہے۔ یہ جرائم نہایت باریک کی طریقے ہوتے ہیں جو نظر نہیں آتے، اور سانس کے راستے سے جسم انانی میں داخل ہو جاتے ہیں۔ ابن الخطیب نے اپنی تحقیقات مکمل کر لی، اور اپنی اس دریافت سے اسے اٹھیاں ہو گیا، اور اس نے علاج بھی دریافت کیا۔

ابن الخطیب نے اپنی اس اہم حقیقی سائنسی نگہ تحقیقات اور دریافت کو کتابی صورت میں مرتب کیا۔ اس نے اپنی کتاب میں اس مرض طاعون کے بارے میں پوری بحث کی ہے۔

اور اپنی تحقیقات کے نتائج بیان کئے ہیں اور اپنے نظر پر جراثیم کو پیش کیا ہے۔

ابن الخطیب اپنے اس تحقیق کو اس طرح بیان کرتا ہے :-

جوگ یہ کہتے ہیں کہ ہم "تعدیہ" (امراض کا پھیلنا) کے امکان کو نہیں مان سکتے، کیونکہ یہ احکام الہی کے خلاف ہے! ان لوگوں کو ہمارا یہ جواب ہے کہ تعدیہ کا وجود تجربات، فہم و ادراک کی ثہادت اور قابل اعتماد بیانات سے ثابت ہے اور یہ تمام حقائق، زبردست دلیلیں ہیں۔

تعدیہ کی صداقت پر تحقیق کرنے والے پر پوری طرح ثابت ہو سکتی ہے۔ جب وہ دیکھتا ہے کہ ایک ایسا شخص جو کسی متعددی مرض میں مبتلا مریض کے ساتھ اٹھتا بیٹھتا اور قریب ہی رہتا ہے۔ آخر کار اسی مرض میں وہ بھی مبتلا ہو جاتا ہے۔ لیکن ایک ایسا شخص جو متعددی مرض میں مبتلا شخص سے دور رہتا ہے، وہ اس مرض سے بالکل محفوظ رہتا ہے۔

تحقیق کرنے والا یہ بھی معلوم کر سکتا ہے کہ متعددی مرض کے جراثیم مریض کے کپڑوں، اس کے کھانے پینے کے برتنوں، حدیہ ہے کہ کان کے بندوں کے ذریعے سے بھی دوسرے ہدوں میں منتقل ہو جاتے ہیں۔

امراض کی اس نئی تحقیق اور جراثیم کی نئی دریافت نے فن طب میں ایک انقلاب عظیم برپا کر دیا۔ اور اب تو امراض اور جراثیم کے بارے میں نئی نئی تحقیقاتیں شروع ہو گئی ہیں۔ فن طب پر ابن الخطیب کا یہ بہت بڑا احسان ہے۔ جراثیم کی دریافت نے علاج معاملے میں بہت سی ہو ہتیں پیدا کر دیں، اور آج حقیقت یہ ہے کہ ڈاکٹری علاج یعنی الیوپتیک کی بنیاد ان ہی جراثیم پر ہے بلکہ پوری دنیا اسپس جراثیم میں چنس گئی ہے۔

اسلامی تہذیب و معاشرت پر منفرد



سید ابوالاعلیٰ مودودی

پرده

اسلامی تہذیب اور اس کے اصول و مبادی

" اسلام اور ضبط معاشرت

" مسئلہ تعدد ازدواج

" مسلم خواتین سے اسلام کے مطابات

سید جلال الدین الفخری

عورت اسلامی معاشرہ میں

محمد فیض انصاری

حُسن معاشرت

" آداب زندگی

مصطفیٰ سماجی

اسلامی تہذیب کے چند دخان پہلو

ترجمہ معرفت شاہ ڈیڑھی

اسلام میں خدمتِ خلق کا تصور

سید جلال الدین الفخری

کیا پرده ملک کی ترقی میں رکاوٹ ہے؟

پروین بھنی

مولانا ڈیپی نذیر احمد

الحقوق والفرائض حصہ اول

سید حامد علی

اسلام آپ سے کیا چاہتا ہے؟

آباد شاہ پوری

اسلامی زندگی کی بکشان

اسلامک پبلیکیشنز (پرتویٹ) لمیٹڈ - لاہور - پاکستان